SELF-CONTAINED CUBER
MACHINE A GLAÇONS A BAC INTÉGRÉ
STECKERFERTIGER WÜRFELEISBEREITER
IJSBLOKJESMACHINE MET INGEBOUWDE OPSLAGBUNKER
FABRICADOR INTEGRADO DE CUBITOS DE HIELO
CUBETTATRICE AUTONOMA

INSTRUCTION MANUAL
NOTICE D'UTILISATION
BEDIENUNGSANLEITUNG
GEBRUIKSAANWIJZING
MANUAL DE INSTRUCCIONES
MANUALE D'ISTRUZIONI

IM-21CNE
IM-30CNE
IM-30CWNE
IM-45CNE
IM-45NE
IM-45WNE
IM-65NE
IM-65WNE
IM-240NE
IM-240WNE

IM-240NE

L1E1EC201 (110811)

ENGLISH

IMPORTANT SAFETY INFORMATION....1
I. INSTALLATION INSTRUCTIONS....2
1. CONSTRUCTION....2
2. ACCESSORIES....2
3. UNPACKING....2
4. LOCATION....3
5. INSTALLATION....4
6. ELECTRICAL CONNECTIONS....4
7. WATER SUPPLY AND DRAIN CONNECTIONS....5
II. OPERATING INSTRUCTIONS....7
1. START UP....8
2. PREPARING THE ICEMAKER FOR LONG STORAGE....8
III. MAINTENANCE....8
1. CLEANING....8
2. BEFORE CALLING FOR SERVICE....10
3. DISPOSAL....10
4. WARRANTY....10
SPECIFICATIONS....11
EC DECLARATION OF CONFORMITY....13

FRANCAIS

INFORMATIONS DE SECURITE IMPORTANTES....14
I. CONSIGNES D'INSTALLATION....15
1. CONSTRUCTION....15
2. ACCESSOIRES....15
3. DEBALLAGE....15
4. EMPLACEMENT....16
5. INSTALLATION....17
6. BRANCHEMENTS ELECTRIQUES....17
7. BRANCHEMENTS D'ARRIVEE ET DE VIDANGE D'EAU....18
II. CONSIGNES D'UTILISATION....21
1. MISE EN MARCHE....21
2. PREPARATION DU DISTRIBUTEUR DE GLACE EN VUE D'UN ENTREPOSAGE DE LONGUE DUREE....21
III. ENTRETIEN....22
1. NETTOYAGE....22
2. AVANT D'APPELER UN REPARATEUR....23
3. MISE AU REBUT....24
4. GARANTIE....24
SPECIFICATIONS....25
DECLARATION DE CONFORMITE CE....27

DEUTSCH

WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE....28
I. INSTALLATIONSANLEITUNG....29
1. KONSTRUKTION....29
2. ZUBEHÖR....29
3. AUSPACKEN....29
4. AUFSTELLORT....30
5. INSTALLATION....31
6. ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE....31
7. WASSERZUWASSERZULAUF- UND WASSERABFLUSSANSCHLÜSSE....32
II. BEDIENUNGSANLEITUNG....35
1. INBETRIEBNAHME....35
2. MASSNAHMEN FÜR DIE LANGFRISTIGE LAGERUNG DES EISBEREITERS....35
III. WARTUNG....36
1. REINIGUNG....36
2. VOR ANRUF DES KUNDENDIENSTES....37
3. ENTSORGUNG....38
4. GEWÄHRLEISTUNG....38
TECHNISCHE DATEN....39
EC-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG....41

NEDERLANDS

BELANGRIJKE VEILIGHEIDSINFORMATIE 42
I. INSTALLATIE-INSTRUCTIES....43
1. CONSTRUCTIE....43
2. TOEBEHOREN....43
3. UITPAKKEN 43
4. PLAATSING....44
5. INSTALLATIE 45
6. ELEKTRISCHE AANSLUITINGEN 45
7. AANSLUITING VAN WATERTOEVOER- EN WATERAFVOERLEIDINGEN 46
II. BEDIENING....49
1. OPSTARTEN....49
2. DE IJSMAKER GEREEDMAKEN VOOR LANGDURIGE OPSLAG....49
III. ONDERHOUD....50
1. REINIGEN 50
2. VOORDAT U BELT VOOR SERVICE....51
3. VERWIJDERING 52
4. GARANTIE 52
SPECIFICATIES....53
CONFORMITEITSVERKLARING VOOR DE EU 55

ESPAÑOL

INFORMACIÓN IMPORTANTE DE SEGURIDAD 56
I. INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN....57
1. CONSTRUCCIÓN 57
2. ACCESORIOS....57
3. DESEMBALAJE....57
4. UBICACIÓN....58
5. INSTALACIÓN....59
6. CONEXIONES ELÉCTRICAS 59
7. SUMINISTRO DE AGUA Y CONEXIONES DE DRENAJE....60
II. INSTRUCCIONES DE UTILIZACIÓN 63
1. PUESTA EN MARCHA....63
2. PREPARACIÓN DE LA MÁQUINA DE HIELO PARA UN ALMACENAMIENTO PROLONGADO 63
III. MANTENIMIENTO 64
1. LIMPIEZA 64
2. ANTES DE LLAMAR AL SERVICIO TÉCNICO....65
3. ELIMINACIÓN 66
4. GARANTÍA 66
ESPECIFICACIONES....67
DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CE....69

ITALIANO

INFORMAZIONI IMPORTANTI SULLA SICUREZZA....70
I. ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE....71
1. COMPONENTI 71
2. ACCESSORI....71
3. DISIMBALLAGGIO 71
4. UBICAZIONE....72
5. INSTALLAZIONE....73
6. COLLEGAMENTI ELETTRICI 73
7. COLLEGAMENTO DI ALIMENTAZIONE DELL'ACQUA E COLLEGAMENTO DI SCARICO ...74
II. ISTRUZIONI DI FUNZIONAMENTO....77
1. AVVIO....77
2. PREPARATIVI PER IL'IMMAGAZZINAGGIOL DELLA MACCHINA A LUNGO TERMINE 77
III. MANUTENZIONE....78
1. PULIZIA 78
2. PRIMA DI RIVOLGERSI ALL'ASSISTENZA 79
3. SMALTIMENTO....80
4. GARANZIA 80
SPECIFICHE 81
DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ CE....83

IMPORTANT SAFETY INFORMATION

Throughout this manual, notices appear to bring your attention to situations which could result in death, serious injury, or damage to the unit.

⚠WARNING	Indicates a hazardous situation which, if not avoided, could result in death or serious injury.
⚠CAUTION	Indicates a hazardous situation which, if not avoided, could result in minor or moderate injury.
NOTICE	Indicates a hazardous situation which, if not avoided, could result in damage to the unit.
⚠HYGIENE	Indicates important precautions for hygiene and food safety.
IMPORTANT	Indicates important information about the use and care of the unit.

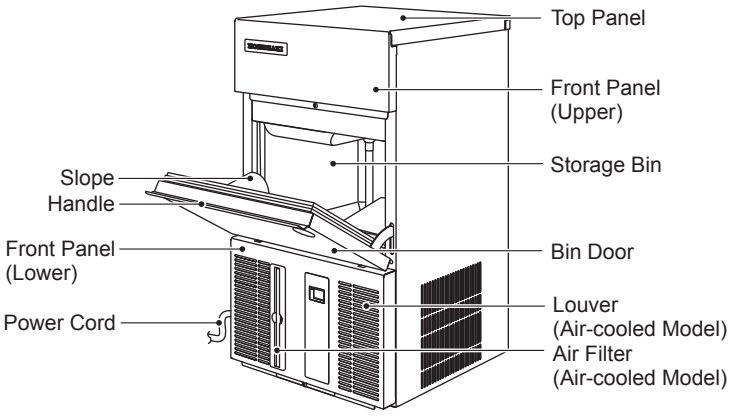
IMPORTANT
This booklet is an integral and essential part of the product and should be kept and preserved by the user.
Please read carefully the guidelines and warnings contained herein as they are intended to provide the installer/user with essential information for the proper installation and the continued safe use and maintenance of the product.
Please preserve this booklet for any further consultation that may be necessary.

⚠WARNING
This is a commercial icemaker, and should be destined only to be used for the purpose for which it has been expressly designed. Any other use should be considered improper and therefore dangerous. The manufacturer will not be held liable or responsible for any damage caused by improper, incorrect and unreasonable use.
The installation, and relocation if necessary, must be carried out by qualified personnel, in accordance with current regulations, according to the manufacturer's instructions.
Keep ventilation openings, in the appliance enclosure or in the built-in structure, clear of obstruction.
The use of any electrical appliance involves the observance of some fundamental rules. In particular: * Instances of high humidity and moisture increase the risk of electrical short circuits and potential electrical shocks. If in doubt, disconnect the icemaker. * Do not damage the power cord or pull it in order to disconnect the icemaker from the electrical supply network. * Do not touch the electrical parts or operate the switches with damp hands. * This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety. * Young children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance. * Do not attempt to modify the icemaker. Only qualified personnel may disassemble or repair the appliance.

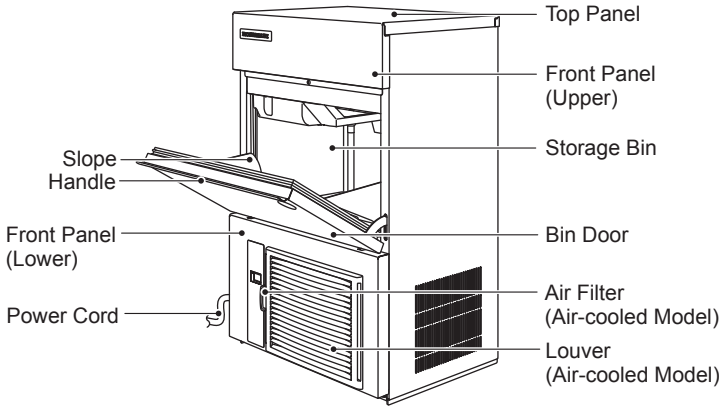
ENGLISH

I. INSTALLATION INSTRUCTIONS

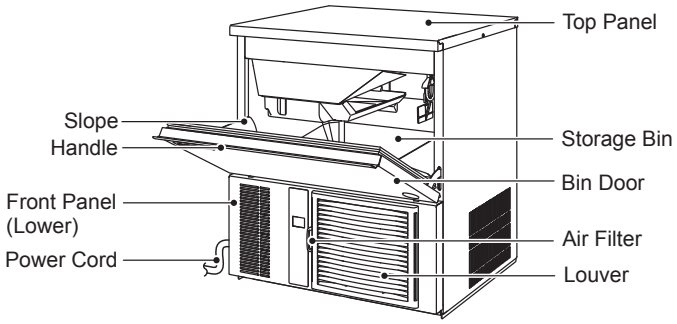
1. CONSTRUCTION



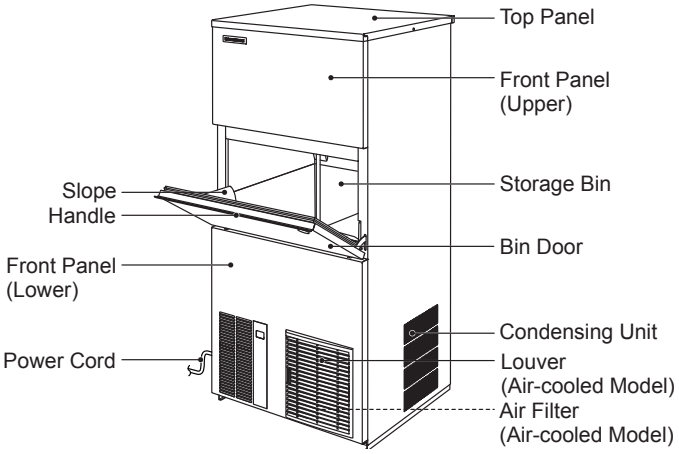
[IM-21CNE, 30CNE/CWNE]



[IM-45NE/WNE, 65NE/WNE]



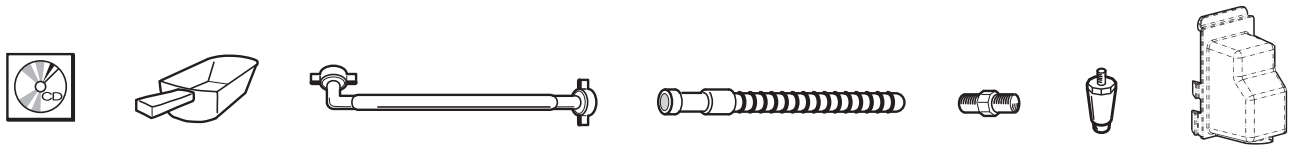
[IM-45CNE]



[IM-240NE/WNE]

2. ACCESSORIES

	IM-21CNE	IM-30CNE	IM-30CWNE	IM-45NE	IM-45WNE	IM-45CNE	IM-65NE	IM-65WNE	IM-240NE	IM-240WNE
CD	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Scoop	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Inlet Hose	1	1	2	1	2	1	1	2	1	2
Outlet Hose	1	1	2	1	2	1	1	2	1	2
Adapter	-	-	2	-	2	-	-	2	-	2
Leg	-	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Connector Cover	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1



CD Scoop Inlet Hose Outlet Hose Adapter Leg Connector Cover

3. UNPACKING

⚠WARNING

Children should not be allowed in reach of the packaging elements (plastic bags and expanded polystyrene) as they are potential sources of danger.

⚠CAUTION
Do not lift or manoeuvre the carton by using the shipping bands.
When moving the unit by hand, hold the unit bottom.
Always wear protective gloves when carrying the unit.
When handling the carton or the unpacked unit, work in pair to prevent injury.

NOTICE
Remove shipping carton, tape(s) and packing. If packing material is left in the icemaker, it will not work properly.

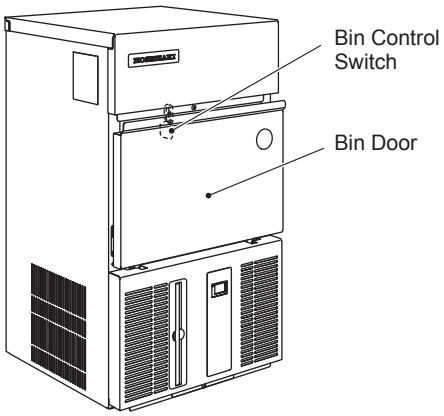
1) After removing the packaging, make sure that the icemaker is in good condition. If in doubt, please do not use the icemaker but apply to professionally qualified personnel.

2) Remove the shipping tape holding the door and front panel.

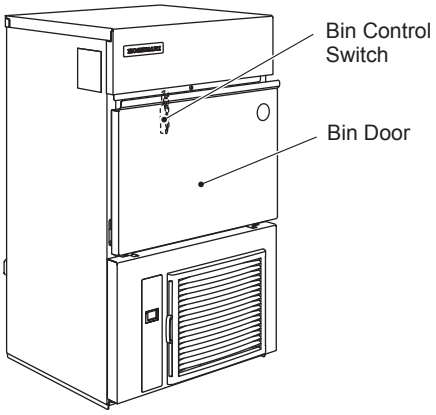
3) Remove the protective plastic film from the exterior. If the icemaker is exposed to the sun or to heat, remove the film after the icemaker cools.

4) Remove the package of accessories. Check the contents according to “2. ACCESSORIES”.

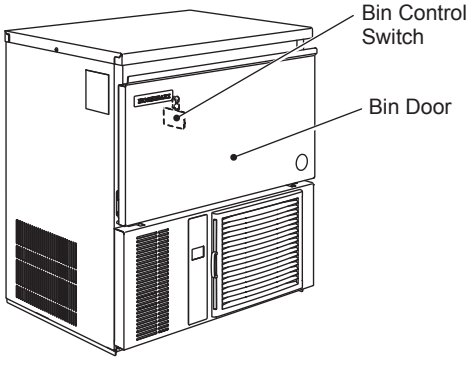
5) Remove the shipping tape holding the bin control switch by opening the bin door and reaching in.



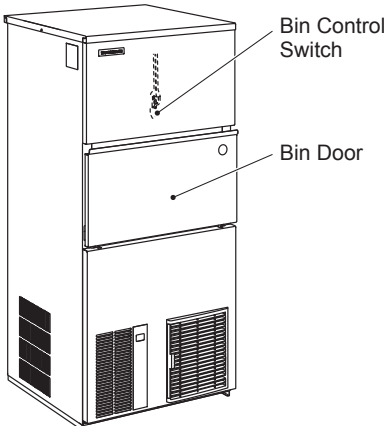
[IM-21CNE, 30CNE/CWNE]



[IM-45NE/WNE, 65NE/WNE]



[IM-45CNE]



[IM-240NE/WNE]

4. LOCATION

⚠WARNING
This icemaker is not intended for outdoor use.
The icemaker should not be located next to ovens, grills or other high heat producing equipment.

This appliance is not suitable for installation in an area where a water jet could be used.

In some high humidity environments, condensation may form inside the machine and drip onto the floor. Do not install where the floor can be affected by water.

⚠CAUTION

The location should provide a firm and level foundation for the icemaker.

NOTICE

Do not place anything on top of the icemaker or in front of the louver.

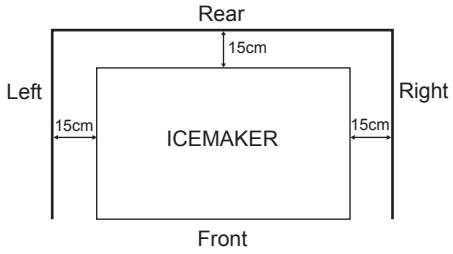
IMPORTANT

Normal operating ambient temperature should be within 1°C to 40°C. Normal operating water temperature should be within 5°C to 35°C. Operation of the icemaker, for extended periods, outside of these normal temperature ranges may affect production capacity.

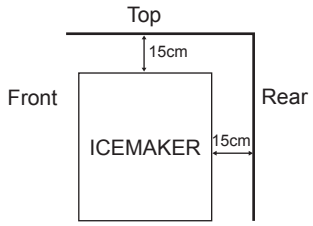
Allow the clearance specified below for proper air circulation and ease of maintenance and/or service should they be required.

[IM-21CNE, 31CNE/CWNE, 45NE/WNE, 65NE/WNE]

Top View

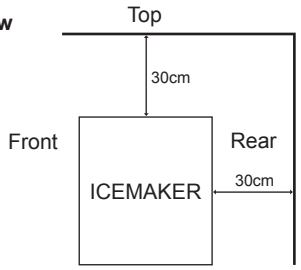


Side View



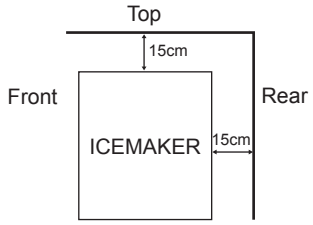
[IM-240NE]

Side View



[IM-45CNE, 240WNE]

Side View



5. INSTALLATION

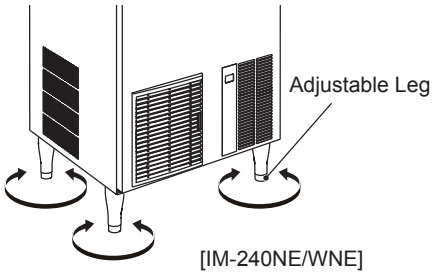
⚠CAUTION

Incorrect installation can cause harm to people, animals or other items, for which the manufacturer cannot be held responsible.

* Place the icemaker in the selected permanent site.

[Except IM-21CNE]

* When attaching the adjustable legs (accessory), level the unit in both the left-to-right and front-to-rear directions.



[IM-240NE/WNE]

6. ELECTRICAL CONNECTIONS

⚠WARNING

THIS APPLIANCE MUST BE EARTHED

This icemaker requires an earth that meets the national and local electrical code requirements.

To prevent possible severe electrical shock to individuals or extensive damage to the unit, install a proper earth wire to the icemaker.
Disconnect the main power supply before any maintenance, repairs or cleaning is undertaken.

* This appliance requires a separate 220 - 240VAC, 10A [IM-21CNE, 30CNE/CWNE, 45CNE, 45NE/WNE, 65NE/WNE] / 13A [IM-240NE/WNE] supply. The electrical supply must be protected by a suitable circuit breaker.

* The main control box fuse is rated at 5A and should only be replaced by a qualified service engineer.

* Usually an electrical permit and services of a licensed electrician are required.

* If the supply cord is damaged, it must be replaced by a replacement cord available from Hoshizaki Parts/Service Centres.

[IM-240NE/WNE]

* In accordance with the requirement of the IEC standard, the maximum permissible system impedance (Zmax) at the interface point of the power supply to be connected with this icemaker must be 0.23+j0.23 ohm. Determine in consultation with the supply authority, if necessary, that the icemaker is connected only to a supply of 0.23+j0.23 ohm or less.

For the U.K. and the Republic of Ireland only

* The wires in the mains lead are coloured in accordance with the following code:
  Green & Yellow = Earth
  Blue = Neutral
  Brown = Live

  As the colours of the wire in the mains lead of this appliance may not correspond with the coloured markings identifying the terminals in your plug, proceed as follows:

  The wire which is coloured Green-and-Yellow must be connected to the terminal in the plug which is marked with the letter E or by the symbol ⏚ or coloured Green or Green-and-Yellow. The wire which is coloured Blue must be connected to the terminal which is marked with the letter N or coloured Black. The wire which is coloured Brown must be connected to the terminal which is marked with the letter L or coloured Red.

* Should the socket outlets in the installation site not be suitable for the plug supplied with your product, the plug must be removed (cut off if it is moulded on plug) and an appropriate plug fitted.

  If the non-rewirable plug has been cut from the power supply cord, it must be disposed of. There should be no attempt to reuse it. Inserting such a plug into a socket elsewhere presents a serious risk of electrical shock.

* The non-rewirable plug must never be used without a fuse cover being fitted.

  The correct replacement for the detachable fuse cover is identifiable from the manufacturer's reference number stamped on the plug.

  Supply of replacement fuse covers can be obtained from Hoshizaki Parts/Service Centres.

  Fuses should be rated at 13A and approved to BS 1362.

7. WATER SUPPLY AND DRAIN CONNECTIONS

⚠WARNING
Connect to potable water supply only.

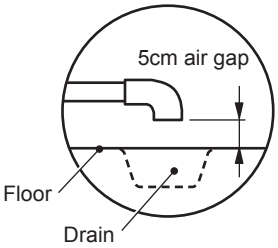
* The connections to the mains water supply must be made in accordance with the countries' current requirements of the Water Supply or Water Fittings Regulations.

* Water supply pressure should be minimum 0.07 MPa (0.7 bar) and maximum 0.78 MPa (8 bar). If the pressure exceeds 0.78 MPa (8 bar), use a proper pressure reducing valve. Do NOT throttle back the supply tap.

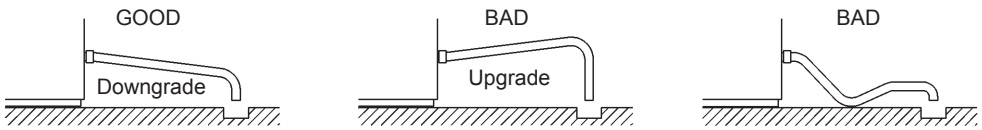
* A plumbing permit and services of a licensed plumber may be required in some areas.

* The icemaker drain is gravity flow, so ensure drain pipe has an adequate pitch or fall.

* Drain lines should not be piped directly to the sewer system. A vertical air gap of a minimum of 5 cm should be between the end of the drain pipes from the icemaker and the floor drain.



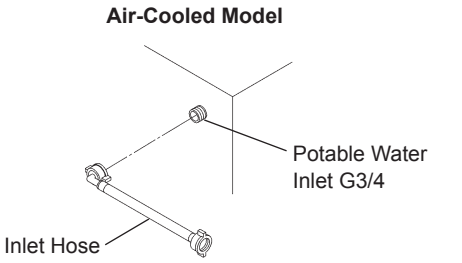
* To prevent a backflow into the storage bin, the outlet hose must be laid as shown.



* On water-cooled model, a back flow preventer may be required in the cooling water circuit.

* Be sure to use the new hose-sets supplied with the appliance. Do not reuse any old hose-sets.

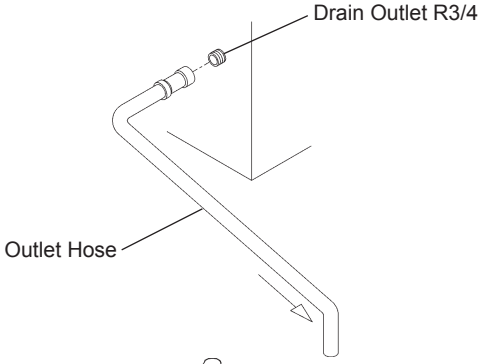
[Air-Cooled Model]



1) Attach the angled end of white flexible inlet hose (accessory) to the G3/4 fitting on the rear side of the icemaker as indicated, ensuring rubber sealing washer is correctly positioned. Hand tighten sufficiently to provide leak free joint.

2) Attach the other end of inlet hose to the water tap, noting washer is correctly positioned before hand tightening as above. It is a wise precaution to have a stop valve within easy reach.

3) Hand tighten grey flexible outlet hose (accessory) onto the R3/4 fitting on the rear of the icemaker as indicated, ensuring rubber washer is correctly positioned to obtain a leak free joint. The pipe can be cut to length as necessary to suit position of main drain.



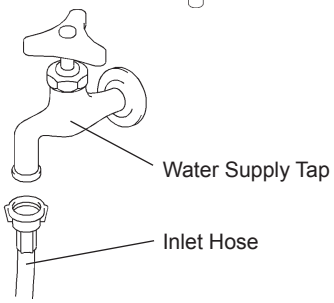
[Water-Cooled Model]

* Hoshizaki recommends that the water-cooled condenser should be connected to a closed circuit recirculating type cooling system utilizing a tower, water chiller or similar. Water make up should be via a ball valve/break tank arrangement.

* Whilst connecting a water-cooled condenser to a mains water (potable) supply will not affect the performance of the machine, it will most certainly cause a high use/waste of a valuable resource and is not recommended.

* The services of a licensed or coded plumber should be used to ensure a correct installation.

* The connections should be made properly in compliance with the applicable national or local regulations.



[a] Standard connections according to WRAS regulations in U.K.

* When selecting a cooling tower, refer to the following peak values of heat flow in the condenser:

Model	IM-240W:	5235W
	IM-30CW/45W:	295 - 760W
	IM-65W:	875W

* Pipes between the cooling tower and the icemaker should be at least 20 mm DIA to reduce pressure loss, even though the icemaker fittings are 13 mm DIA.

* Pressure loss in the water circuit inside the unit will be 5 to 6 m when the cooling water flows at the ratio of 4 to 5 lit/min.

* Select a circulating pump referring to the above values of heat flow.

* Do not use a cascade pump, or the water regulator will vary the flow and stop it during the defrost cycle.

[Icemaker Connections]

1) Attach the angled end of white flexible inlet hose (accessory) to the G3/4 fitting on the rear of the icemaker as indicated, ensuring rubber sealing washer is correctly positioned. Hand tighten sufficiently to provide leak free joint.

2) Attach the other end of inlet hose to the water tap, noting washer is correctly positioned before hand tightening as above.

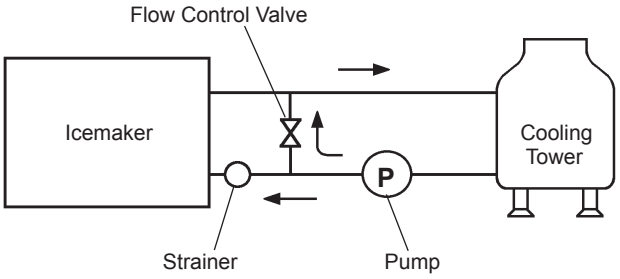
Note: If filtration or treatment is used, ensure icemaker section only is on treated water supply, not the condenser.

3) Attach grey flexible outlet hose (accessory) to the R3/4 fitting on the rear of the icemaker as indicated, confirming fitment of rubber washer before finally hand tightening the joint. This pipe can be cut to length as necessary to suit position of main drain.

4) By means of a suitable spanner or wrench, tighten the 1/2-3/4 nipples (accessory) into the Rc1/2 fittings on the rear of the icemaker as indicated. P.T.F.E. tape and/or a suitable sealing compound should be used to obtain a leak free joint.

Note: Jointing compounds should be approved and suitable for potable water use.

5) Connect the condenser cooling circuit to the free end of 1/2-3/4 nipples as indicated using a suitable rigid type pipe.

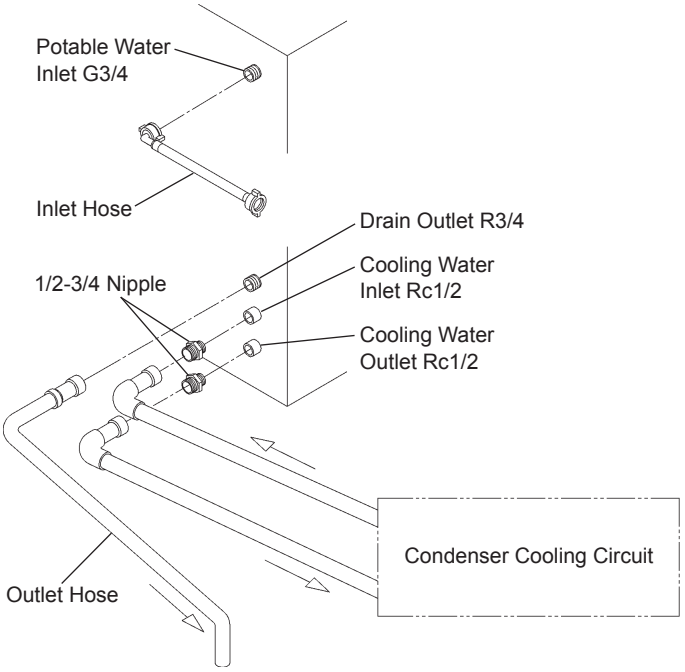


[b] Connections according to regulations other than WRAS by utilising accessory hoses

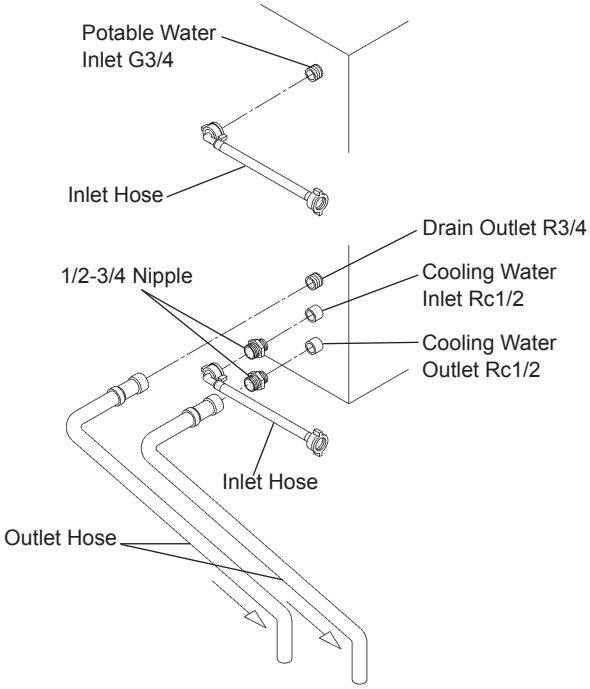
1) Follow the instructions from 1) to 4) in [a] above.

2) For condenser connections, use supplied accessory hoses and make the same connections as 1) to 3) in [a] above to the free end of 1/2-3/4 nipples as indicated.

Water-Cooled Model [a]



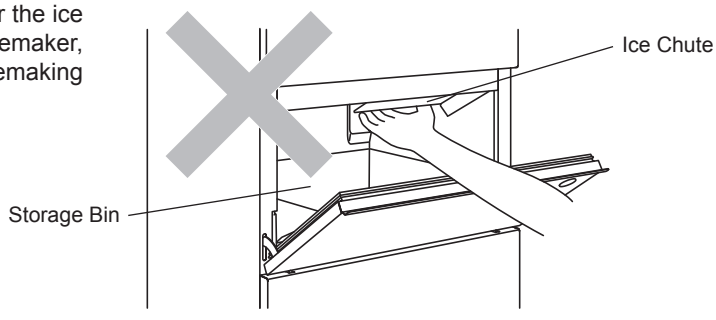
Water-Cooled Model [b]



II. OPERATING INSTRUCTIONS

⚠CAUTION

Do not put your hands into the back of the storage bin or the ice chute on top of the storage bin. Ice may drop off the icemaker, a hard block of ice may suddenly break down, or the icemaking mechanism may suddenly move, resulting in injury.



NOTICE
All parts are factory-adjusted. Improper adjustments may result in failure.
If the unit is turned off, wait for at least 3 minutes before restarting the icemaker to prevent damage to the compressor.

⚠HYGIENE
This icemaker is designed to produce edible ice. To keep the icemaker hygienic: * Wash your hands before removing ice. Use the plastic scoop provided (accessory). * The storage bin is for ice use only. Do not store anything else in the bin nor use other electrical appliances in the bin. * Clean the storage bin before use (see “III. 1. CLEANING”). * Keep the scoop clean. Clean it by using a neutral cleaner and rinse thoroughly. * Close the door after removing ice to prevent entrance of dirt, dust or insects into the storage bin.

1. START UP

The installer will normally commission the icemaker to start the automatic icemaking process. To ensure continuous operation, make sure that:

* The water supply tap is on, and
* The icemaker is connected to the power supply.

2. PREPARING THE ICEMAKER FOR LONG STORAGE

NOTICE
This icemaker will not work at subfreezing temperatures. To prevent damage to the water supply line, drain the icemaker when air temperature is below zero.

⚠HYGIENE
When shutting down the icemaker for two or more days, drain the icemaker to prevent contamination in the water circuit.

1) Unplug the icemaker or disconnect the power supply.

2) Close the water supply tap, and remove the inlet hose.

3) Remove all ice from the storage bin, and clean the bin.

4) Ask for draining of the icemaker by professional qualified personnel.

III. MAINTENANCE

1. CLEANING

⚠WARNING
Before carrying out any cleaning or maintenance operations, unplug the icemaker from the electrical supply network.
This appliance must not be cleaned by use of a water jet.

⚠CAUTION
When using a neutral cleaner or sodium hypochlorite, thoroughly read and understand the instructions provided to prevent potential health problems.

NOTICE
Ask a trained service person to clean and sanitize the icemaker water system at least twice a year and to check and clean the condenser at least once a year.
To prevent possible damage, do not clean the plastic parts with water above 40°C or in a dishwasher.

[a] Machine and Bin Exterior

Wipe the exterior at least once per week with a clean, soft cloth. Use a damp cloth containing a neutral cleaner to wipe off grease or dirt.

[b] Scoop and Storage Bin Handle Cleaning/Sanitisation (Daily)

1) Either mix 1 litre of water with 4 ml of 5.25% sodium hypochlorite solution in a suitable container, or the recommended Hoshizaki sanitiser as directed.

2) Soak the scoop in the solution for more than 3 minutes. Rinse thoroughly, and shake to remove surplus liquid.

   Note: Using a cloth to dry may re-contaminate.

3) Use a neutral cleaner to wash the storage bin handle. Rinse thoroughly.

4) Soak a clean cloth with the sanitising solution, and wipe the handle. Use fresh water and a clean cloth to rinse/dry.

[c] Storage Bin Interior Cleaning/Sanitisation (Weekly)

1) Open the storage bin door, and remove all ice.

2) Wash the bin liner with a neutral non-abrasive cleaner. Rinse thoroughly.

3) Soak a clean cloth with the neutral cleaner, and wipe both sides of the slope and the door inner surface. Wipe off the cleaner with a clean damp cloth.

4) Either mix 5 litres of water with 18 ml of 5.25% sodium hypochlorite solution in a suitable container, or the recommended Hoshizaki sanitiser as directed.

5) Soak a clean sponge or cloth with the solution, and wipe the bin liner, bin door and slope.

6) The remaining solution can be used to sanitise utensils.

Note: Do not wipe dry or rinse after sanitising, but allow to air dry.

[d] Air Filter (Air-Cooled Model Only)

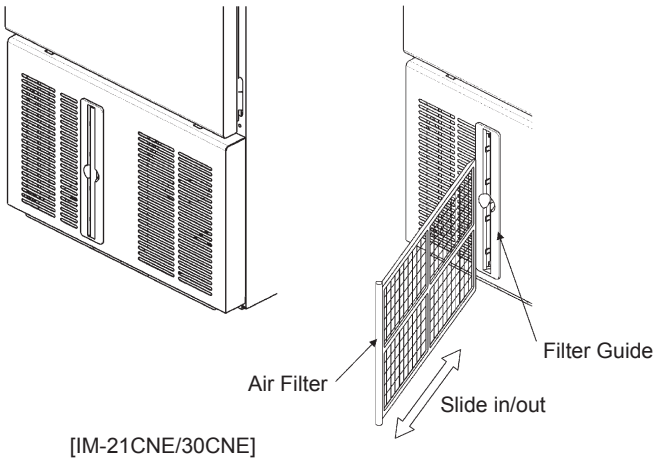
Plastic mesh air filters remove dirt or dust from the air, and keep the condenser from getting clogged. If the filters get clogged, the icemaker's performance will be reduced. Remove and clean the air filter(s) at least twice per month:

1) Slide the air filter off the filter guide [IM-21CNE/30CNE] or the louver [IM-45CNE/45NE/65NE/240NE].

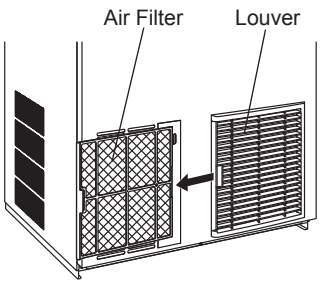
2) Clean the air filter by using a vacuum cleaner. When severely clogged, use warm water and a neutral cleaner to wash the air filter.

3) Rinse and dry the air filter thoroughly.

NOTICE
After cleaning, be sure to place the air filter back in position.



[IM-21CNE/30CNE]



* Figure shows IM-240NE

[IM-45CNE/45NE/65NE/240NE]

2. BEFORE CALLING FOR SERVICE

⚠WARNING
Do not damage the refrigerant circuit.

[a] Error Code Indication

If the error code “E” is indicated on the display, before calling for service, check the following.

Code	Remedy
E1	Freeze error. Unplug unit and plug it back in after 3 minutes. Clean air filter (air-cooled model). Lower ambient temperature or ensure adequate clearance around unit (see "I. 4. LOCATION"). If error persists, call for service.
E2	Defrost error. Unplug unit and plug it back in after 3 minutes. If error persists, call for service.
EE	Other error. Unplug unit and plug it back in after 3 minutes. Clean air filter (air-cooled model). Check for water failure or closed water supply tap. Lower ambient temperature or ensure adequate clearance around unit (see "I. 4. LOCATION"). If error persists, call for service.

[b] No Error Code Indication

If the icemaker does not work properly or does not work at all and no error code is indicated on the display, before calling for service, check that:

* The power is supplied to the unit.
* The water is turned on.
* The air filter is clean (air-cooled model).
* The cooling water circuit has a proper flow (water-cooled model).

For further assistance or advice, contact your local Hoshizaki service agent.

3. DISPOSAL

Comply with local regulations regarding disposal of this appliance and its refrigerant gas. Before you scrap the appliance, take off the door to prevent children trapped.

Correct disposal of this product:
This marking indicates that this product should not be disposed with other household wastes throughout the EU. To prevent possible harm to the environment or human health from uncontrolled waste disposal, recycle it responsibly to promote the sustainable reuse of material resources. To return your used device, use the return and collection systems or contact the retailer where the product was purchased. They can take this product for environmental safe recycling.

4. WARRANTY

Hoshizaki warrants to the original owner/user that all Hoshizaki branded products shall be free of defects in material and/or workmanship for the duration of the “warranty period”. The warranty shall be effective for two years from the date of installation. Hoshizaki’s liability under the terms of the warranty are limited and shall exclude routine servicing, cleaning, essential maintenance and/or repairs occasioned by misuse and installations not in accordance with Hoshizaki guidelines.

Warranty repairs should be completed by an approved Hoshizaki dealer or service agency using genuine Hoshizaki components.

To obtain full details of your warranty and approved service agency, please contact your dealer/supplier, or the nearest Hoshizaki Service office:

Europe

U.K./Ireland - Hoshizaki UK
TEL: +44 (0)845 456 0585
FAX: +44 (0)1462 499080

France - Hoshizaki France
TEL: +33 (0)1 48639380
FAX: +33 (0)1 48639388

Holland - Hoshizaki Europe
TEL: +31 (0)20 6918499
FAX: +31 (0)20 6918768

Spain/Portugal - Hoshizaki Iberia
TEL: +34 (0)93 4780952
FAX: +34 (0)93 4780900

Belgium/Luxemburg - Hoshizaki Belgium
TEL: +32 (0)2 7123030
FAX: +32 (0)2 7123031

Other countries - Hoshizaki Europe
TEL: +31 (0)20 6918499 or +44 (0)845 456 0585
FAX: +31 (0)20 6918768 or +44 (0)1462 499080

Germany/Switzerland/Austria - Hoshizaki Deutschland
TEL: +49 (0)2154 92810
FAX: +49 (0)2154 928128

Other than Europe

Hoshizaki Singapore
TEL: +65 6225 2612
FAX: +65 6225 3219

Hoshizaki Suzhou
TEL: +86 512 62807850
FAX: +86 512 62807860

Hoshizaki Lancer
TEL: +61 8 8268 1388
FAX: +61 8 8268 1978

SPECIFICATIONS

Model	IM-21CNE	IM-30CNE	IM-30CWNE
Type	Air-cooled, cube ice	Air-cooled, cube ice	Water-cooled, cube ice
Power Supply	1 phase 220 - 240V 50Hz	1 phase 220 - 240V 50Hz	1 phase 220 - 240V 50Hz
Electric Consumption	240W	270W	245W
Ice Production per 24h	20kg (5mm) / 22kg (15mm) (ambient 10°C, water 10°C)	23kg (5mm) / 28kg (15mm) (ambient 10°C, water 10°C)	28kg (5mm) / 32kg (15mm) (ambient 10°C, water 10°C)
Dimensions	398mm(W) x 446mm(D) x 695mm(H)	398mm(W) x 446mm(D) x 695mm(H)	398mm(W) x 446mm(D) x 695mm(H)
Refrigerant	R134a, 110g	R134a, 130g	R134a, 180g
Weight	Net: 34kg (Gross: 38kg)	Net: 34kg (Gross: 38kg)	Net: 35kg (Gross: 39kg)
Ambient Temp	1 - 40°C	1 - 40°C	1 - 40°C
Water Supply Temp	5 - 35°C	5 - 35°C	5 - 35°C
Water Supply Pressure	0.07 - 0.78 MPa (0.7 - 8 bar)	0.07 - 0.78 MPa (0.7 - 8 bar)	0.07 - 0.78 MPa (0.7 - 8 bar)
Voltage Range	Rated voltage ± 6%	Rated voltage ± 6%	Rated voltage ± 6%

Model	IM-45CNE	IM-45NE	IM-45WNE
Type	Air-cooled, cube ice	Air-cooled, cube ice	Water-cooled, cube ice
Power Supply	1 phase 220 - 240V 50Hz	1 phase 220 - 240V 50Hz	1 phase 220 - 240V 50Hz
Electric Consumption	320W	330W	295W
Ice Production per 24h	36kg (5mm) / 44kg (15mm) (ambient 10°C, water 10°C)	36kg (5mm) / 44kg (15mm) (ambient 10°C, water 10°C)	45kg (5mm) / 47kg (15mm) (ambient 10°C, water 10°C)
Dimensions	633mm(W) x 506mm(D) x 690mm(H)	503mm(W) x 456mm(D) x 840mm(H)	503mm(W) x 456mm(D) x 840mm(H)
Refrigerant	R134a, 160g	R134a, 160g	R134a, 210g
Weight	Net: 48kg (Gross: 55kg)	Net: 46kg (Gross: 51kg)	Net: 47kg (Gross: 52kg)
Ambient Temp	1 - 40°C	1 - 40°C	1 - 40°C
Water Supply Temp	5 - 35°C	5 - 35°C	5 - 35°C
Water Supply Pressure	0.07 - 0.78 MPa (0.7 - 8 bar)	0.07 - 0.78 MPa (0.7 - 8 bar)	0.07 - 0.78 MPa (0.7 - 8 bar)
Voltage Range	Rated voltage ± 6%	Rated voltage ± 6%	Rated voltage ± 6%

Model	IM-65NE	IM-65WNE
Type	Air-cooled, cube ice	Water-cooled, cube ice
Power Supply	1 phase 220 - 240V 50Hz	1 phase 220 - 240V 50Hz
Electric Consumption	400W	370W
Ice Production per 24h	50kg (5mm) / 63kg (15mm) (ambient 10°C, water 10°C)	50kg (5mm) / 63kg (15mm) (ambient 10°C, water 10°C)
Dimensions	633mm(W) x 506mm(D) x 840mm(H)	633mm(W) x 506mm(D) x 840mm(H)
Refrigerant	R134a, 200g	R134a, 250g
Weight	Net: 53kg (Gross: 60kg)	Net: 54kg (Gross: 61kg)
Ambient Temp	1 - 40°C	1 - 40°C
Water Supply Temp	5 - 35°C	5 - 35°C
Water Supply Pressure	0.07 - 0.78 MPa (0.7 - 8 bar)	0.07 - 0.78 MPa (0.7 - 8 bar)
Voltage Range	Rated voltage ± 6%	Rated voltage ± 6%

Model	IM-240NE	IM-240WNE
Type	Air-cooled, cube ice	Water-cooled, cube ice
Power Supply	1 phase 220 - 240V 50Hz	1 phase 220 - 240V 50Hz
Electric Consumption	1320W	1300W
Ice Production per 24h	230kg (5mm) / 240kg (15mm) (ambient 10°C, water 10°C)	230kg (5mm) / 240kg (15mm) (ambient 10°C, water 10°C)
Dimensions	704mm(W) x 665mm(D) x 1510mm(H)	704mm(W) x 665mm(D) x 1510mm(H)
Refrigerant	R404A, 500g	R404A, 450g
Weight	Net: 111kg (Gross: 122kg)	Net: 120kg (Gross: 131kg)
Ambient Temp	1 - 40°C	1 - 40°C
Water Supply Temp	5 - 35°C	5 - 35°C
Water Supply Pressure	0.07 - 0.78 MPa (0.7 - 8 bar)	0.07 - 0.78 MPa (0.7 - 8 bar)
Voltage Range	Rated voltage ± 6%	Rated voltage ± 6%

Note: The above specifications are for the representative models.

This product includes a hermetically sealed refrigeration system that contains fluorinated greenhouse gases covered by the Kyoto Protocol:

IM-21CNE	**R134a / GWP 1430 / 0.11kg**	**IM-45WNE**	**R134a / GWP 1430 / 0.21kg**
IM-30CNE	**R134a / GWP 1430 / 0.13kg**	**IM-65NE**	**R134a / GWP 1430 / 0.20kg**
IM-30CWNE	**R134a / GWP 1430 / 0.18kg**	**IM-65WNE**	**R134a / GWP 1430 / 0.25kg**
IM-45CNE	**R134a / GWP 1430 / 0.16kg**	**IM-240NE**	**R404A / GWP 3920 / 0.50kg**
IM-45NE	**R134a / GWP 1430 / 0.16kg**	**IM-240WNE**	**R404A / GWP 3920 / 0.45kg**

This product is insulated with foam blown with fluorinated greenhouse gases.

EC DECLARATION OF CONFORMITY

Manufacturer: Hoshizaki Europe Ltd.
Telford 70 Stafford Park 7, Telford,
Shropshire TF3 3BQ England

We hereby declare that the machine(s) listed below and manufactured by us meet the essential health and safety requirements demanded by the following EC regulations:

EC Regulations: EMC Directive (2004/108/EC)
Low Voltage Directive (2006/95/EC)

Harmonised European Standards applied:
EN 55014-1 (EMC)
EN 55014-2 (EMC)
EN 61000-3-2 (EMC)
EN 61000-3-3 (EMC)
EN 61000-4-2 (EMC)
EN 61000-4-3 (EMC)
EN 61000-4-4 (EMC)
EN 61000-4-5 (EMC)
EN 61000-4-6 (EMC)
EN 61000-4-11 (EMC)
EN 60335-1 (LVD)
EN 60335-2-24 (LVD)
EN 62233 (EMF)

CE Marking first affixed: 2011

Product Description: Hoshizaki Ice Maker

Model(s): IM-21CNE, IM-30CNE, IM-30CWNE, IM-45CNE
IM-45NE, IM-45WNE, IM-65NE, IM-65WNE
IM-240NE, IM-240WNE

Name: Akira Oi Position: Deputy Managing Director

This declaration will no longer be valid if any alterations are made to the machine(s) without our approval.

FRANCAIS

INFORMATIONS DE SECURITE IMPORTANTES

Tout au long de ce manuel, des avis attirent votre attention sur des situations qui pourraient entraîner la mort, des blessures graves ou des dégâts à l'appareil.

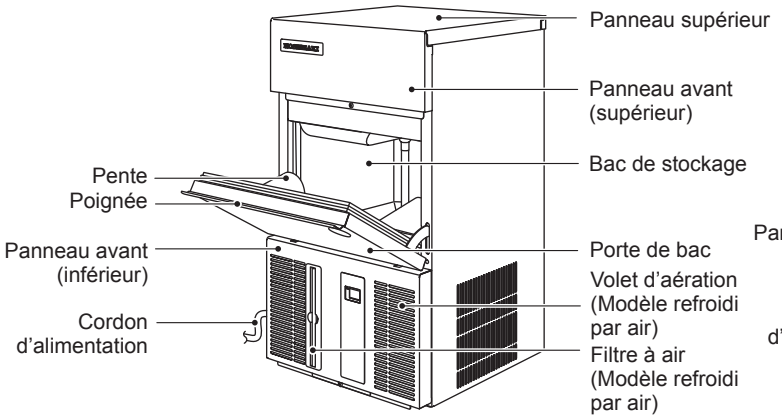
⚠AVERTISSEMENT	Signale une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner des blessures graves voire mortelles.
⚠ATTENTION	Signale une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner des blessures mineures ou modérées.
AVIS	Signale une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner des dégâts à l'appareil.
⚠HYGIENE	Signale des précautions importantes à prendre en matière d'hygiène et de sécurité alimentaire.
IMPORTANT	Signale des informations importantes sur l'utilisation de l'appareil et son entretien.

IMPORTANT
Ce livret est un élément essentiel qui fait partie intégrante du produit et il doit être conservé soigneusement par l'utilisateur.
Veuillez lire attentivement les conseils et les avertissements qui s'y trouvent, car ils ont pour but de fournir à l'installateur et à l'utilisateur des informations essentielles pour une installation correcte, une utilisation en toute sécurité et un entretien adéquat du produit.
Veuillez conserver précieusement ce livret pour toute référence ultérieure.

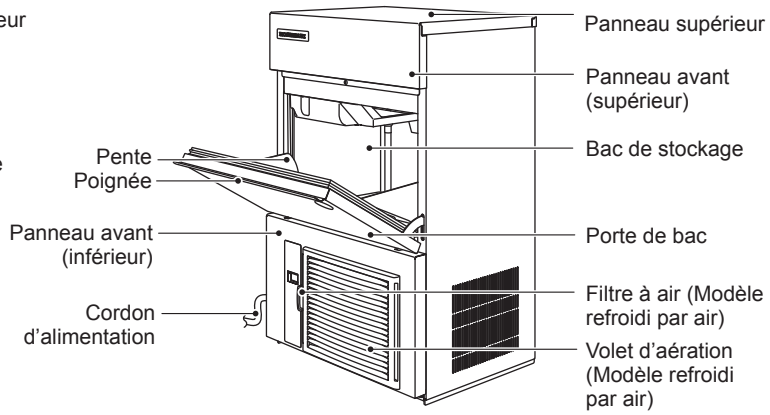
⚠AVERTISSEMENT
Cette machine à glace a été conçue pour des applications commerciales ; elle ne peut être utilisée qu'aux fins auxquelles elle est expressément destinée. Toute autre utilisation doit être considérée comme inappropriée et donc dangereuse. Le fabricant décline toute responsabilité pour les dégâts provoqués par une utilisation inappropriée, incorrecte et abusive.
L'installation, et le transfert le cas échéant, doivent être effectués par un personnel qualifié, conformément aux réglementations en vigueur et aux consignes du fabricant.
Veillez à ce que les ouvertures de ventilation de l'enceinte de l'appareil et de la structure intégrée ne soient pas obstruées.
L'utilisation de tout appareil électrique implique le respect de certaines règles fondamentales. En particulier : * En cas de forte humidité, les risques de court-circuit et d'électrocution augmentent. En cas de doute, débrancher la machine à glace. * Ne pas endommager le cordon d'alimentation et ne pas tirer sur le cordon d'alimentation pour débrancher la machine à glace. * Ne pas toucher les pièces électriques ou les commutateurs avec les mains humides. * Cet appareil n'a pas été conçu pour être utilisé par des personnes (enfants compris) aux capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites, ni par des personnes dont l'expérience et les connaissances sont limitées, sauf si elles sont sous la surveillance d'une personne responsable de leur sécurité ou que celle-ci leur a donné des instructions relatives à l'utilisation de l'appareil. * Surveiller les jeunes enfants pour éviter qu'ils ne jouent avec l'appareil. * Ne pas tenter de modifier la machine à glace. Cet appareil ne peut être démonté ou réparé que par du personnel qualifié.

I. CONSIGNES D'INSTALLATION

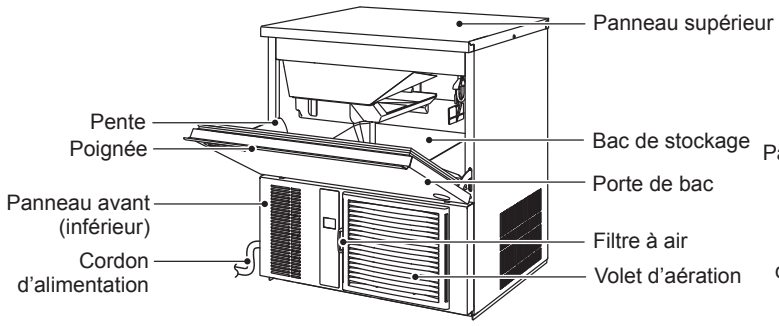
1. CONSTRUCTION



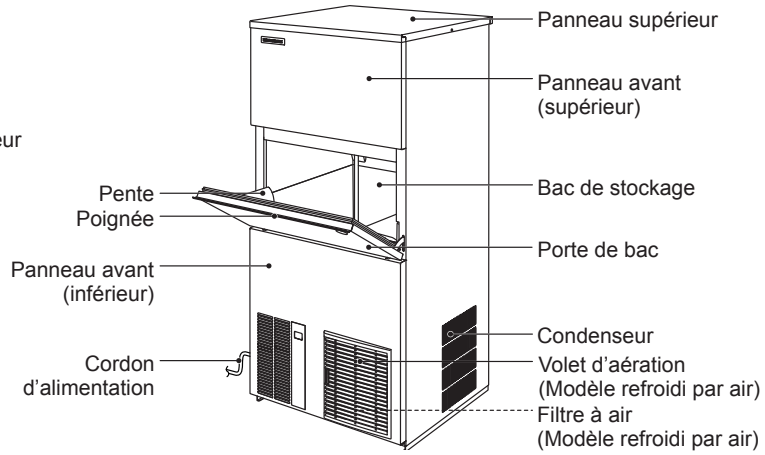
[IM-21CNE, 30CNE/CWNE]



[IM-45NE/WNE, 65NE/WNE]



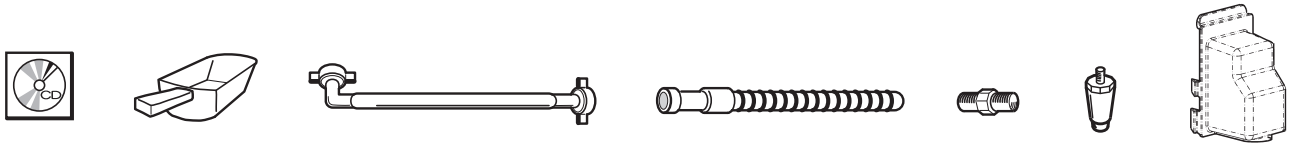
[IM-45CNE]



[IM-240NE/WNE]

2. ACCESSOIRES

	IM-21CNE	IM-30CNE	IM-30CWNE	IM-45NE	IM-45WNE	IM-45CNE	IM-65NE	IM-65WNE	IM-240NE	IM-240WNE
CD	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Pelle à glaçons	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Tuyau d'arrivée	1	1	2	1	2	1	1	2	1	2
Tuyau de sortie	1	1	2	1	2	1	1	2	1	2
Adaptateur	-	-	2	-	2	-	-	2	-	2
Pied	-	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Capot de connecteur	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1



CD

Pelle à glaçons

Tuyau d'arrivée

Tuyau de sortie

Adaptateur

Pied

Capot de connecteur

3. DEBALLAGE

⚠AVERTISSEMENT

Les enfants doivent être tenus à l'écart des éléments d'emballage (sacs en plastique et polystyrène expansé) car ils constituent des sources de danger potentielles.

⚠ATTENTION
Ne pas soulever ou déplacer le carton en utilisant les sangles d'emballage.
En cas de déplacement de l'appareil à la main, tenir le bas de l'appareil.
Toujours porter des gants de protection lors du transport de l'appareil.
Lors de la manipulation du carton ou de l'appareil déballé, travailler à deux pour éviter les blessures.

AVIS
Enlever le carton de transport, le ruban adhésif et le matériel d'emballage. S'il reste des matériaux d'emballage dans la machine à glace, elle ne fonctionnera pas correctement.

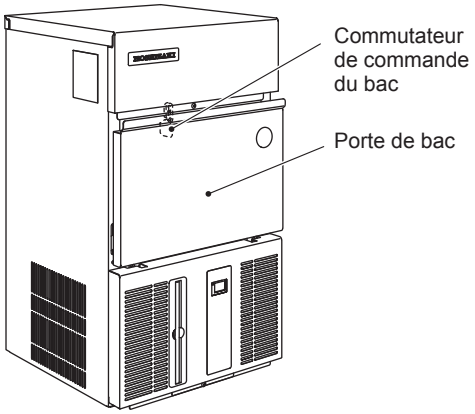
1) Une fois les matériaux d'emballage enlevés, vérifier que la machine à glace est en bon état. En cas de doute, ne pas utiliser la machine à glace et faire appel à un technicien qualifié.

2) Retirer le ruban d'expédition maintenant la porte et le panneau avant.

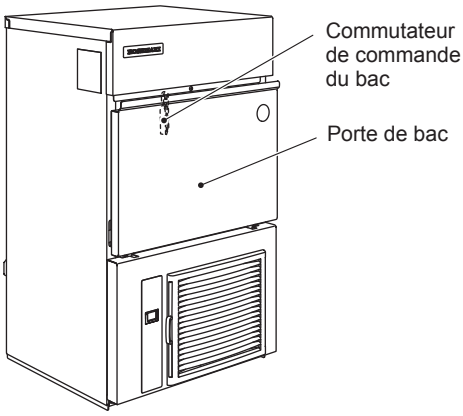
3) Retirer le film protecteur en plastique recouvrant l'extérieur. Si la machine à glace a été exposée au soleil ou à la chaleur, la laisser refroidir avant d'enlever le film.

4) Retirer le paquet d'accessoires. Vérifier le contenu conformément à « 2. ACCESSOIRES ».

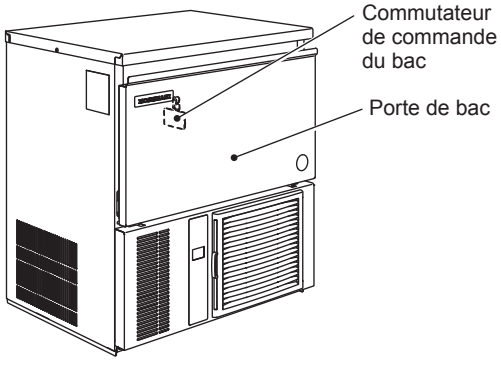
5) Retirer le ruban d'expédition retenant le commutateur de commande de bac en ouvrant la porte du bac et en saisissant le ruban.



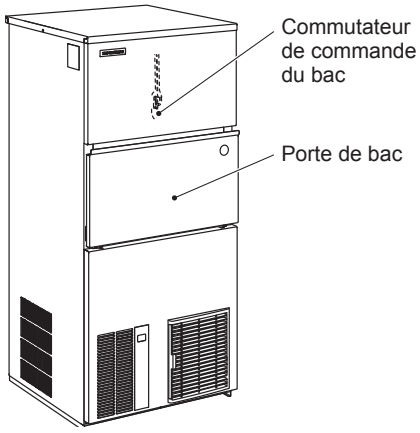
[IM-21CNE, 30CNE/CWNE]



[IM-45NE/WNE, 65NE/WNE]



[IM-45CNE]



[IM-240NE/WNE]

4. EMPLACEMENT

⚠AVERTISSEMENT
Cette machine à glace n'est pas conçue pour être utilisée à l'extérieur.
La machine à glace ne doit pas être placée à proximité de fours, de grills ou de toute autre source de chaleur importante.

Cet appareil n'est pas conçu pour être installé dans une zone où un jet d'eau peut être utilisé.

Dans certains environnements très humides, de la condensation peut se former à l'intérieur de la machine et couler sur le sol. Ne pas installer l'appareil sur un sol que l'eau pourrait endommager.

⚠ATTENTION

La machine à glace doit avoir une assise solide et horizontale.

AVIS

Ne rien poser sur le dessus de la machine ni devant le volet d'aération.

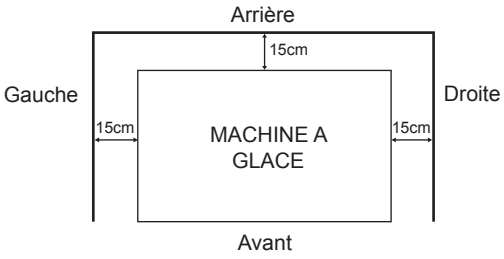
IMPORTANT

La température ambiante normale de service doit être comprise entre 1 °C et 40 °C. La température normale de service de l'eau doit être comprise entre 5 °C et 35 °C. Un fonctionnement prolongé de la machine en dehors de ces plages de températures risque d'affecter la capacité de production de glace.

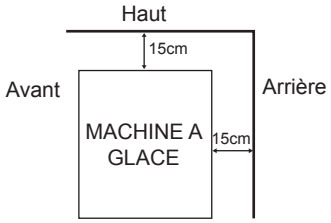
Pour assurer une bonne circulation d'air et faciliter les opérations de maintenance ou d'entretien, prévoir le dégagement indiqué ci-dessous.

[IM-21CNE, 31CNE/CWNE, 45NE/WNE, 65NE/WNE]

Vue de dessus

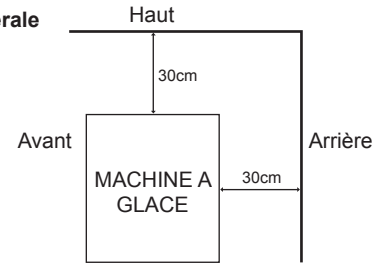


Vue latérale



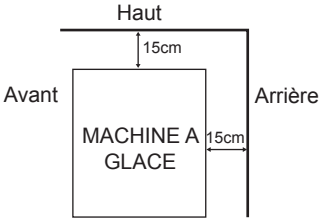
[IM-240NE]

Vue latérale



[IM-45CNE, 240WNE]

Vue latérale



5. INSTALLATION

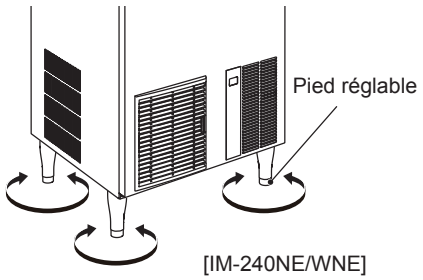
⚠ATTENTION

Une installation incorrecte de la machine peut avoir des conséquences néfastes sur les personnes, les animaux ou d'autres choses, pour lesquelles le fabricant ne peut être tenu responsable.

* Placer la machine à glace à l'endroit choisi pour son installation.

[Sauf IM-21CNE]

* Lors de la fixation des pieds réglables (accessoire), mettre l'appareil de niveau dans les deux sens : à la fois de gauche à droite et d'avant en arrière.



[IM-240NE/WNE]

6. BRANCHEMENTS ELECTRIQUES

⚠AVERTISSEMENT

CET APPAREIL DOIT ETRE MIS A LA TERRE

Cette machine à glace doit avoir une mise à la terre qui respecte les réglementations électriques nationales et locales.

Pour éviter tout risque de décharges électriques graves ou de dégâts importants à l'appareil, installer un câble de mise à la terre approprié sur la machine.
Avant toute opération de maintenance, réparation ou nettoyage, débrancher l'alimentation électrique.

* Cet appareil nécessite une alimentation 220 - 240 V CA 10 A [IM-21CNE, 30CNE/CWNE, 45CNE, 45NE/WNE, 65NE/WNE] / 13 A [IM-240NE/WNE] séparée. L'alimentation électrique doit être protégée par un disjoncteur approprié.

* Le fusible du boîtier de commande principal est étalonné à 5 A et ne doit être remplacé que par un technicien d'entretien qualifié.

* En général, l'installation nécessite une autorisation pour travaux électriques et les services d'un électricien qualifié.

* Si le cordon d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par un cordon de rechange disponible auprès des centres de pièces détachées et d'entretien Hoshizaki.

[IM-240NE/WNE]

* Conformément aux exigences de la norme IEC, l'impédance maximale admise du système (Zmax) au point d'interface de l'alimentation électrique à connecter à cette machine à glace doit être de 0,23+j0,23 ohm. S'assurer en concertation avec le fournisseur d'électricité, si nécessaire, que la machine à glace est raccordée uniquement à une alimentation de 0,23+j0,23 ohm ou moins.

Pour le Royaume-Uni et la République d'Irlande uniquement

* Les fils du cordon d'alimentation électrique présentent le codage couleur suivant :
  Vert et jaune = Terre
  Bleu = Neutre
  Marron = Sous tension

  La couleur des conducteurs du cordon d'alimentation de cet appareil peut ne pas correspondre au marquage couleur des bornes de votre fiche ; dans ce cas, procéder comme suit :

  Le fil vert et jaune doit être relié à la borne de la fiche repérée par la lettre E ou par le symbole ⏚ ou la couleur verte ou verte et jaune. Le conducteur bleu doit être raccordé à la borne portant la lettre N ou de couleur noire. Le conducteur marron doit être raccordé à la borne portant la lettre L ou de couleur rouge.

* Si la fiche livrée avec la machine ne convient pas aux prises du local d'installation, l'enlever (la couper s'il s'agit d'une fiche moulée) et en monter une autre.

  Une fiche non recâblable enlevée doit être jetée. Elle ne peut en aucun cas être réutilisée. L'insertion de ce type de fiche dans une autre prise présente des risques graves de décharges électriques.

* La fiche non recâblable ne doit jamais être utilisée sans un protège-fusible.

  Le numéro de référence du protège-fusible amovible est imprimé sur la fiche. Utiliser cette référence pour toute commande de pièce.

  Il est possible de se procurer des protège-fusibles de remplacement auprès des centres de pièces détachées et d'entretien Hoshizaki.

  La capacité nominale des fusibles doit être de 13 A ; ils doivent être agréés selon la norme BS 1362.

7. BRANCHEMENTS D'ARRIVEE ET DE VIDANGE D'EAU

⚠AVERTISSEMENT
Raccorder à l'alimentation en eau potable uniquement.

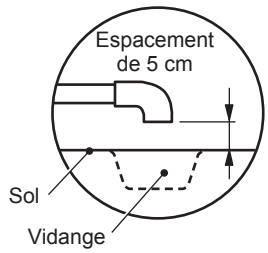
* Les raccordements à l'alimentation en eau du réseau doivent être réalisés conformément aux exigences nationales en vigueur des réglementations sur l'alimentation en eau ou les raccords.

* La pression de l'alimentation en eau doit être de 0,07 MPa (0,7 bar) au minimum et de 0,78 MPa (8 bar) au maximum. Si la pression dépasse 0,78 MPa (8 bar), utiliser un réducteur de pression approprié. Ne PAS réduire le débit du robinet d'alimentation.

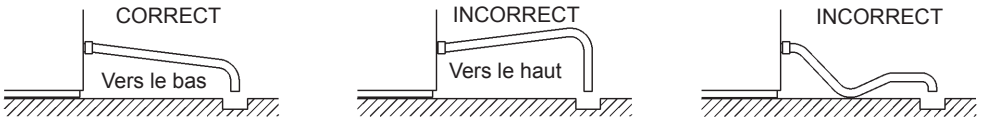
* Dans certaines régions, il est possible qu'il faille obtenir une autorisation pour effectuer les travaux de plomberie et avoir recours aux services d'un plombier autorisé.

* La vidange d'eau de la machine à glace s'effectue par gravité : le tuyau de vidange doit donc avoir une inclinaison ou une hauteur de chute suffisantes.

* Les tuyaux de vidange ne doivent pas être reliés directement à l'égout. L'extrémité des tuyaux de vidange de la machine à glace doit être espacée d'au moins 5 cm à la verticale par rapport à l'évacuation de sol.



* Pour éviter un refoulement à l'intérieur du bac de stockage, poser le tuyau de vidange comme illustré.



* Sur les modèles avec refroidissement par eau, la pose d'un clapet anti-refoulement peut être nécessaire dans le circuit d'eau de refroidissement.

* Veiller à utiliser les jeux de tuyaux neufs fournis avec l'appareil. Ne pas réutiliser les anciens jeux de tuyaux.

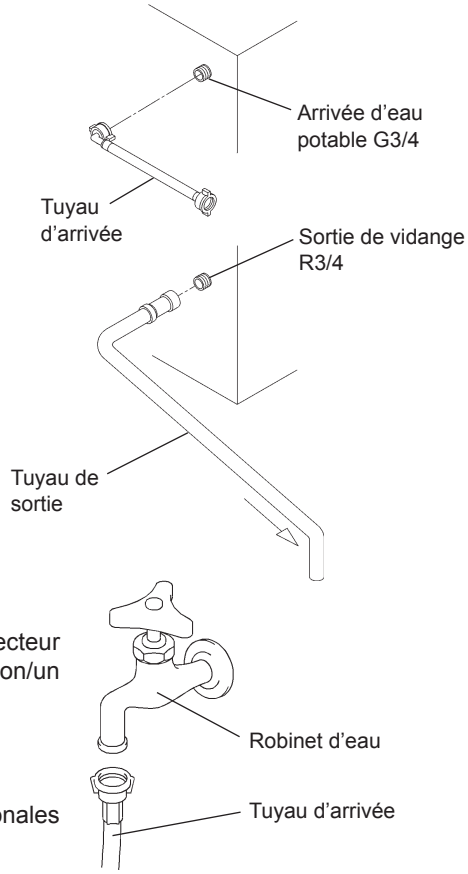
[Modèle avec refroidissement par air]

1) Raccorder l'extrémité coudée du tuyau blanc d'arrivée d'eau (accessoire) au raccord G3/4 à l'arrière de la machine à glace comme indiqué en veillant à placer correctement la rondelle d'étanchéité en caoutchouc. Serrer manuellement de manière à obtenir un raccordement étanche.

2) Fixer l'autre extrémité du flexible d'arrivée au robinet d'eau, en veillant à ce que la rondelle soit correctement positionnée, avant de serrer manuellement comme ci-dessus. Il est prudent d'avoir un robinet d'arrêt à proximité.

3) Serrer à la main le tuyau de vidange gris (accessoire) au raccord R3/4 à l'arrière de la machine à glace comme indiqué en veillant à placer correctement la rondelle d'étanchéité en caoutchouc pour obtenir un joint étanche. Le tuyau peut être coupé à la longueur voulue en fonction de la position de vidange principale.

Modèle avec refroidissement par air



[Modèle avec refroidissement par eau]

* Hoshizaki recommande de raccorder le condenseur refroidi par eau à un système de refroidissement du type à circuit fermé de recyclage comportant une tour, un refroidisseur d'eau ou élément assimilé. L'approvisionnement en eau doit se faire au moyen d'une vanne à boulet/d'un réservoir de barrage.

* Le raccordement d'un condenseur refroidi par eau à une alimentation en eau secteur (potable) n'affecte pas la performance de la machine mais provoque une utilisation/un gaspillage d'eau important que nous ne recommandons pas.

* Faire appel à un plombier agréé pour s'assurer que l'installation est correcte.

* Les branchements doivent être effectués en respectant les réglementations nationales ou locales en vigueur.

[a] Branchements standard conformes aux réglementations du WRAS au Royaume-Uni.

* En cas de sélection d'une tour de refroidissement, la sélectionner en tenant compte des valeurs crêtes suivantes relatives au flux thermique du condenseur :

Modèle	IM-240W :	5235 W
	IM-30CW/45W:	295 - 760 W
	IM-65W:	875 W

* Le diamètre minimal des tuyaux entre la tour de refroidissement et la machine à glace doit être de 20 mm afin de réduire la perte de pression même si les raccords de la machine ont un diamètre de 13 mm.

* La perte de pression dans le circuit d'eau à l'intérieur de la machine est de 5 à 6 m lorsque le débit de l'eau de refroidissement est de 4 à 5 l/min.

* Sélectionner une pompe de circulation selon les valeurs de flux thermique indiquées ci-dessus.

* Ne pas utiliser de pompe en cascade car le régulateur d'eau modifiera le flux et l'arrêtera lors du dégivrage.

[Branchements de la machine à glace]

1) Raccorder l'extrémité coudée du tuyau blanc d'arrivée d'eau (accessoire) au raccord G3/4 à l'arrière de la machine à glace comme indiqué en veillant à placer correctement la rondelle d'étanchéité en caoutchouc. Serrer manuellement de manière à obtenir un raccordement étanche.

2) Fixer l'autre extrémité du flexible d'arrivée au robinet d'eau, en veillant à ce que la rondelle soit correctement positionnée, avant de serrer manuellement comme ci-dessus.

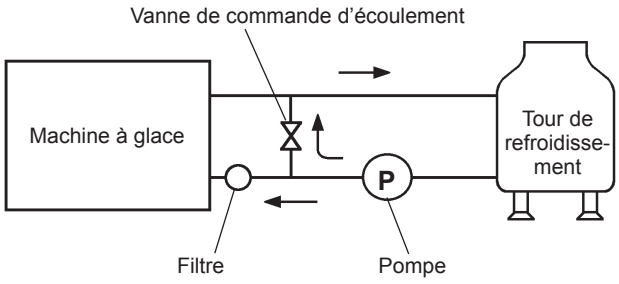
   Remarque : En cas de filtrage ou de traitement de l'eau, veiller à ce que seule la section de fabrication de glace soit raccordée à l'alimentation en eau traitée, et non le condenseur.

3) Raccorder le tuyau gris de vidange (accessoire) au raccord R3/4 à l'arrière de la machine à glace comme indiqué, en contrôlant le placement correct de la rondelle d'étanchéité en caoutchouc avant de serrer le joint manuellement. Ce tuyau peut être coupé à la longueur voulue en fonction de la position de vidange principale.

4) A l'aide d'une clé adaptée, serrer les mamelons 1/2-3/4 (accessoire) sur les raccords Rc1/2 à l'arrière de la machine à glace comme indiqué. Utiliser du ruban PTFE et/ou du mastic d'étanchéité adéquat pour former un joint étanche.

   Remarque : Les produits d'étanchéité pour joints doivent être approuvés et adaptés à une utilisation avec de l'eau potable.

5) Raccorder le circuit de refroidissement du condenseur à l'extrémité libre des mamelons 1/2-3/4 comme indiqué à l'aide d'un tuyau rigide adapté.

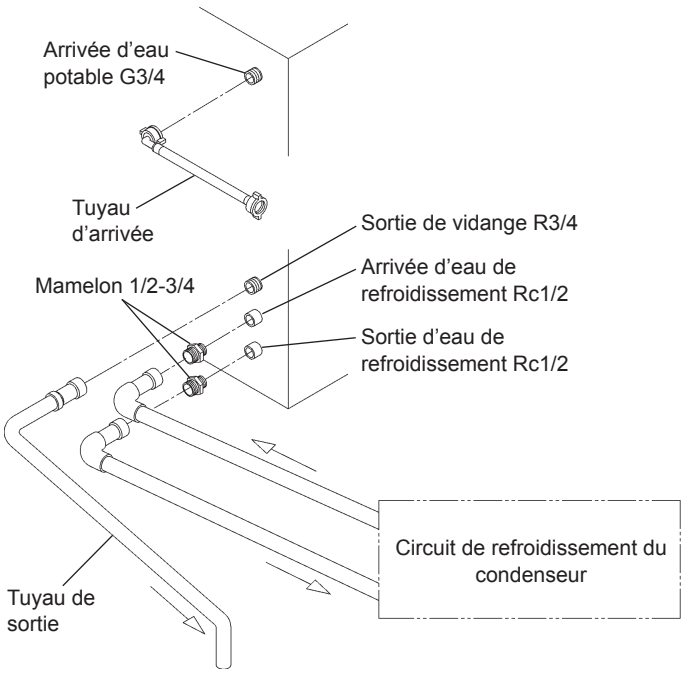


[b] Branchements conformes à des réglementations autres que celles du WRAS à l'aide des tuyaux accessoires.

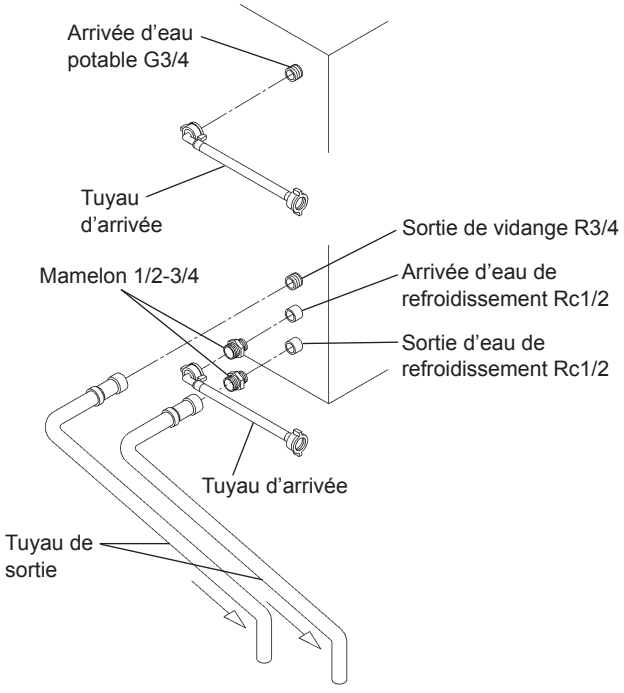
1) Suivre les consignes des paragraphes 1) à 4) figurant sous le point [a].

2) Pour les branchements du condenseur, utiliser les tuyaux accessoires livrés et effectuer les mêmes branchements qu'aux paragraphes 1) à 3) du point [a] ci-dessus avec l'extrémité libre des mamelons 1/2-3/4 comme indiqué.

Modèle avec refroidissement par eau [a]



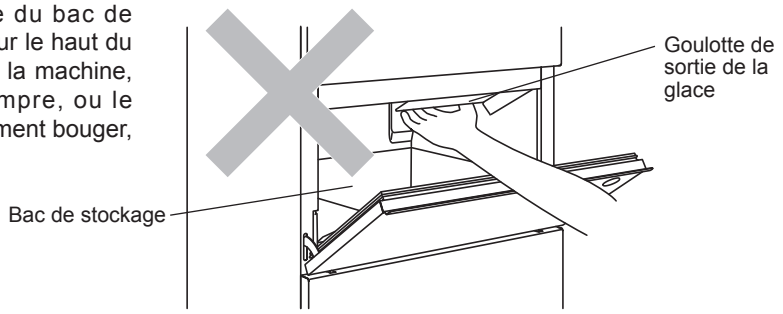
Modèle avec refroidissement par eau [b]



II. CONSIGNES D'UTILISATION

⚠ATTENTION

Ne pas mettre les mains dans la partie arrière du bac de stockage ni dans la goulotte de sortie de la glace sur le haut du bac de stockage. De la glace risque de tomber de la machine, un bloc dur de glace peut brusquement se rompre, ou le mécanisme de fabrication de la glace peut brusquement bouger, et entraîner des blessures.



AVIS

Toutes les pièces sont réglées en usine. Tout mauvais réglage risque de provoquer une panne.

Après avoir arrêté l'appareil, attendre au moins 3 minutes avant de le remettre sous tension pour éviter d'endommager le compresseur.

⚠HYGIENE

Cette machine à glace est conçue pour produire de la glace alimentaire. Pour la maintenir dans un parfait état d'hygiène :
* Se laver les mains avant d'extraire la glace. Utiliser la pelle en plastique (accessoire) prévue à cet effet.
* Le bac de stockage est destiné uniquement à la glace. Ne conserver rien d'autre dans ce bac, et ne pas y utiliser d'autres équipements électriques.
* Avant d'utiliser la machine, nettoyer le bac de stockage (voir « III. 1. NETTOYAGE »).
* Veiller à la propreté de la pelle. La nettoyer en utilisant un produit nettoyant neutre et la rincer soigneusement.
* Une fois la glace retirée, fermer la porte pour éviter que des saletés, de la poussière ou des insectes ne s'introduisent dans le bac de stockage.

1. MISE EN MARCHE

L'installateur met généralement la machine à glace en service pour mettre en route la production automatique de glace. Afin de garantir un fonctionnement en continu, s'assurer que :

* Le robinet d'arrivée d'eau est ouvert et
* La machine à glace est branchée sur l'alimentation électrique.

2. PREPARATION DU DISTRIBUTEUR DE GLACE EN VUE D'UN ENTREPOSAGE DE LONGUE DUREE

AVIS

La machine à glace ne fonctionnera pas aux températures au-dessous de zéro. Pour prévenir tout dommage au niveau de la conduite d'alimentation en eau, vidanger la machine à glace lorsque la température de l'air est inférieure à zéro.

⚠HYGIENE

En cas de mise hors tension de la machine à glace pendant au moins deux jours, la vidanger pour éviter une contamination du circuit d'eau.

1) Débrancher la machine à glace ou couper l'alimentation.

2) Fermer le robinet d'eau et retirer le tuyau d'arrivée.

3) Retirer toute la glace se trouvant dans le bac de stockage et nettoyer le bac.

4) Faites effectuer la vidange de la machine à glace par un technicien qualifié.

III. ENTRETIEN

1. NETTOYAGE

⚠AVERTISSEMENT
Avant toute opération de nettoyage ou d'entretien, débrancher l'alimentation électrique de la machine à glace.
Cet appareil ne doit pas être nettoyé à l'aide d'un jet d'eau.

⚠ATTENTION
En cas d'utilisation d'un produit neutre ou d'hypochlorite de sodium, bien lire et comprendre les consignes fournies pour éviter des problèmes de santé potentiels.

AVIS
Faire nettoyer et désinfecter le système d'eau de la machine à glace par un technicien qualifié au moins deux fois par an et faire vérifier et nettoyer le condenseur au moins une fois par an.
Afin d'éviter tout dommage possible, ne nettoyez pas les pièces en plastique avec de l'eau à plus de 40 °C ou dans un lave-vaisselle.

[a] Extérieur de la machine et du bac

Essuyer l'extérieur au moins une fois par semaine à l'aide d'un chiffon doux et propre. Pour éliminer les traces de graisse ou les salissures, utiliser un chiffon imbibé d'un produit de nettoyage neutre.

[b] Nettoyage/désinfection de la pelle et de la poignée du bac de stockage (quotidiennement)

1) Mélanger 1 litre d'eau avec 4 ml de solution d'hypochlorite de sodium à 5,25 % dans un récipient adapté ou utiliser le désinfectant Hoshizaki en suivant les instructions d'utilisation du produit.

2) Plonger la pelle dans la solution pendant plus de 3 minutes. Rincer à fond et agiter pour éliminer l'excédent de liquide.

   Remarque : le séchage à l'aide d'un chiffon risque de provoquer une nouvelle contamination.

3) Utiliser un produit neutre pour nettoyer la poignée du bac de stockage. Rincer soigneusement.

4) Imbiber un chiffon propre de solution désinfectante et essuyer la poignée. Rincer avec de l'eau propre et sécher à l'aide d'un chiffon propre.

[c] Nettoyage/désinfection de l'intérieur du bac de stockage (hebdomadairement)

1) Ouvrir la porte du bac de stockage et retirer toute la glace.

2) Laver le revêtement du bac à l'aide d'un produit nettoyant neutre et non abrasif. Rincer soigneusement.

3) Imbiber un chiffon propre de produit nettoyant neutre et essuyer les deux côtés de la pente et la surface intérieure de la porte. Enlever le produit nettoyant avec un chiffon propre et humide.

4) Mélanger 5 litres d'eau avec 18 ml de solution d'hypochlorite de sodium à 5,25 % dans un récipient adapté ou utiliser le désinfectant Hoshizaki en suivant les instructions d'utilisation du produit.

5) Imbiber une éponge ou un chiffon propre de solution et essuyer le revêtement du bac, la porte du bac et la pente.

6) Le reste de la solution peut être utilisé pour désinfecter les ustensiles.

Remarque : Après désinfection, ne pas sécher ni rincer. Laisser sécher à l'air.

[d] Filtre à air (Modèle avec refroidissement par air uniquement)

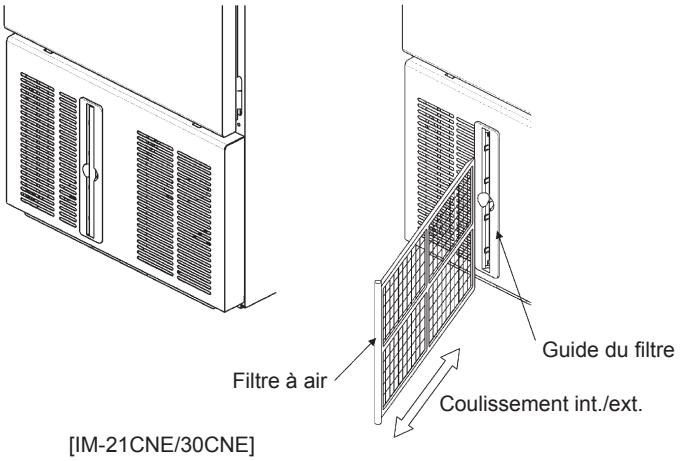
Des filtres à air en plastique permettent de filtrer les impuretés et la poussière de l'air, et empêchent l'obturation du condenseur. En cas de colmatage des filtres, les performances de la machine à glace seront affectées. Déposer et nettoyer le(s) filtre(s) à air au moins deux fois par mois :

1) Retirez le filtre à air du guide du filtre [IM-21CNE/30CNE] ou du volet d'aération [IM-45CNE/45NE/65NE/240NE] en le faisant coulisser.

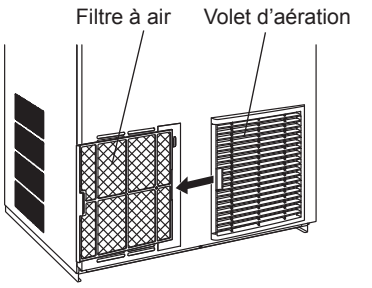
2) Utiliser un aspirateur pour nettoyer le filtre à air. En cas de colmatage important, laver le filtre à air en utilisant une solution d'eau chaude et de produit nettoyant neutre.

3) Rincer et sécher soigneusement le filtre à air.

AVIS
Après nettoyage, veiller à remettre en place le filtre à air.



[IM-21CNE/30CNE]



* L'illustration indique le modèle IM-240NE

[IM-45CNE/45NE/65NE/240NE]

2. AVANT D'APPELER UN REPARATEUR

⚠AVERTISSEMENT
Veiller à ne pas endommager le circuit réfrigérant.

[a] Affichage d'un code d'erreur

Si un code d'erreur « E » s'affiche à l'écran, effectuer les contrôles suivants avant d'appeler un réparateur.

Code	Solution
E1	Erreur de congélation. Débrancher, puis rebrancher l'appareil au bout de 3 minutes. Nettoyer le filtre à air (modèle refroidi par air). Diminuer la température ambiante ou assurer un dégagement suffisant autour de l'appareil (voir « I. 4. EMPLACEMENT »). Si l'erreur persiste, appeler un réparateur.
E2	Erreur de dégivrage. Débrancher, puis rebrancher l'appareil au bout de 3 minutes. Si l'erreur persiste, appeler un réparateur.
EE	Autre erreur. Débrancher, puis rebrancher l'appareil au bout de 3 minutes. Nettoyer le filtre à air (modèle refroidi par air). Vérifier qu'il n'y a pas de coupure d'eau ou que le robinet d'arrivée d'eau n'est pas fermé. Diminuer la température ambiante ou assurer un dégagement suffisant autour de l'appareil (voir « I. 4. EMPLACEMENT »). Si l'erreur persiste, appeler un réparateur.

[b] Aucun affichage de code d'erreur

Si la machine à glace ne fonctionne pas correctement ou pas du tout et qu'aucun code d'erreur ne s'affiche à l'écran, effectuer les contrôles suivants avant d'appeler un réparateur :

* L'appareil est sous tension.
* Le robinet d'eau est ouvert.
* Le filtre à air est propre (modèle refroidi par air).
* Le flux du circuit d'eau de refroidissement est correct (modèle refroidi par eau).

Pour tout autre conseil ou assistance, contacter le réparateur Hoshizaki le plus proche de chez vous.

3. MISE AU REBUT

Respecter les réglementations locales relatives à la mise au rebut de cet appareil et de son fluide frigorigène. Avant de mettre l'appareil au rebut, enlever la porte pour éviter qu'un enfant ne reste emprisonné.

Mise au rebut correcte de ce produit :
Ce symbole indique que ce produit ne doit pas être mis au rebut avec d'autres déchets ménagers dans l'UE. Pour empêcher que le dépôt non contrôlé de déchets ne nuise à l'environnement ou à la santé, recycler ce produit de manière responsable de sorte que les ressources matérielles soient réutilisées durablement. Pour se débarrasser de l'appareil usagé, s'adresser aux services de collecte de déchets ou contacter le détaillant où le produit a été acheté. Ils peuvent prendre en charge ce produit et le recycler de manière respectueuse pour l'environnement.

4. GARANTIE

Hoshizaki garantit au propriétaire/à l'utilisateur d'origine que tous les produits portant la marque Hoshizaki seront exempts de tout défaut et/ou vice de fabrication au cours de la « période de garantie ». La garantie est valable deux ans à compter de la date d'installation.
La responsabilité de Hoshizaki aux termes de la garantie est limitée et exclut les interventions d'entretien de routine, de nettoyage, de maintenance essentielle et/ou les réparations découlant d'une utilisation abusive et d'installations non conformes aux directives de Hoshizaki.

Les réparations effectuées au titre de la garantie doivent être effectuées par un revendeur ou un réparateur agréé Hoshizaki utilisant des composants Hoshizaki d'origine.

Pour tout renseignement sur votre garantie et les agents de service agréés, veuillez prendre contact avec votre distributeur/fournisseur ou le centre de services Hoshizaki le plus proche :

Europe

Royaume-Uni/Irlande - Hoshizaki UK
TEL. : +44 (0)845 456 0585
FAX: +44 (0)1462 499080

France - Hoshizaki France
TEL: +33 (0)1 48639380
FAX: +33 (0)1 48639388

Pays-Bas - Hoshizaki Europe
TEL: +31 (0)20 6918499
FAX: +31 (0)20 6918768

Espagne/Portugal - Hoshizaki Iberia
TEL: +34 (0)93 4780952
FAX: +34 (0)93 4780900

Belgique/Luxembourg - Hoshizaki Belgium
TEL: +32 (0)2 7123030
FAX: +32 (0)2 7123031

Autres pays - Hoshizaki Europe
TEL. : +31 (0)20 6918499 ou +44 (0)845 456 0585
FAX : +31 (0)20 6918768 ou +44 (0)1462 499080

Allemagne/Suisse/Autriche - Hoshizaki Deutschland
TEL: +49 (0)2154 92810
FAX: +49 (0)2154 928128

Ailleurs qu'en Europe

Hoshizaki Singapore
TEL. : +65 6225 2612
FAX : +65 6225 3219

Hoshizaki Suzhou
TEL. : +86 512 62807850
FAX : +86 512 62807860

Hoshizaki Lancer
TEL. : +61 8 8268 1388
FAX : +61 8 8268 1978

SPECIFICATIONS

Modèle	IM-21CNE	IM-30CNE	IM-30CWNE
Type	Refroidi par air, glace en cubes	Refroidi par air, glace en cubes	Refroidi par eau, glace en cubes
Alimentation	1 phase 220 - 240 V 50 Hz	1 phase 220 - 240 V 50 Hz	1 phase 220 - 240 V 50 Hz
Consommation électrique	240 W	270 W	245 W
Production de glace par 24 h	20 kg (5 mm) / 22 kg (15 mm) (ambiante 10 °C, eau 10 °C)	23 kg (5 mm) / 28 kg (15 mm) (ambiante 10 °C, eau 10 °C)	28 kg (5 mm) / 32 kg (15 mm) (ambiante 10 °C, eau 10 °C)
Dimensions	398 mm (L) x 446 mm (P) x 695 mm (H)	398 mm (L) x 446 mm (P) x 695 mm (H)	398 mm (L) x 446 mm (P) x 695 mm (H)
Fluide frigorigène	R134a, 110 g	R134a, 130 g	R134a, 180 g
Poids	Net : 34 kg (Brut : 38 kg)	Net : 34 kg (Brut : 38 kg)	Net : 35 kg (Brut : 39 kg)
Température ambiante	1 - 40 °C	1 - 40 °C	1 - 40 °C
Température de l'alimentation en eau	5 à 35 °C	5 à 35 °C	5 à 35 °C
Pression de l'alimentation en eau	0,07 - 0,78 MPa (0,7 - 8 bar)	0,07 - 0,78 MPa (0,7 - 8 bar)	0,07 - 0,78 MPa (0,7 - 8 bar)
Plage de tension	Tension nominale ± 6%	Tension nominale ± 6%	Tension nominale ± 6%

Modèle	IM-45CNE	IM-45NE	IM-45WNE
Type	Refroidi par air, glace en cubes	Refroidi par air, glace en cubes	Refroidi par eau, glace en cubes
Alimentation	1 phase 220 - 240 V 50 Hz	1 phase 220 - 240 V 50 Hz	1 phase 220 - 240 V 50 Hz
Consommation électrique	320 W	330 W	295 W
Production de glace par 24 h	36 kg (5 mm) / 44 kg (15 mm) (ambiante 10 °C, eau 10 °C)	36 kg (5 mm) / 44 kg (15 mm) (ambiante 10 °C, eau 10 °C)	45 kg (5 mm) / 47 kg (15 mm) (ambiante 10 °C, eau 10 °C)
Dimensions	633 mm (L) x 506 mm (P) x 690 mm (H)	503 mm (L) x 456 mm (P) x 840 mm (H)	503 mm (L) x 456 mm (P) x 840 mm (H)
Fluide frigorigène	R134a, 160 g	R134a, 160 g	R134a, 210 g
Poids	Net: 48 kg (Brut : 55 kg)	Net : 46 kg (Brut : 51 kg)	Net : 47 kg (Brut : 52 kg)
Température ambiante	1 - 40 °C	1 - 40 °C	1 - 40 °C
Température de l'alimentation en eau	5 à 35 °C	5 à 35 °C	5 à 35 °C
Pression de l'alimentation en eau	0,07 - 0,78 MPa (0,7 - 8 bar)	0,07 - 0,78 MPa (0,7 - 8 bar)	0,07 - 0,78 MPa (0,7 - 8 bar)
Plage de tension	Tension nominale ± 6%	Tension nominale ± 6%	Tension nominale ± 6%

Modèle	IM-65NE	IM-65WNE
Type	Refroidi par air, glace en cubes	Refroidi par eau, glace en cubes
Alimentation	1 phase 220 - 240 V 50 Hz	1 phase 220 - 240 V 50 Hz
Consommation électrique	400 W	370 W
Production de glace par 24 h	50 kg (5 mm) / 63 kg (15 mm) (ambiante 10 °C, eau 10 °C)	50 kg (5 mm) / 63 kg (15 mm) (ambiante 10 °C, eau 10 °C)
Dimensions	633 mm (L) x 506 mm (P) x 840 mm (H)	633 mm (L) x 506 mm (P) x 840 mm (H)
Fluide frigorigène	R134a, 200 g	R134a, 250 g
Poids	Net: 53 kg (Brut : 60 kg)	Net: 54 kg (Brut : 61 kg)
Température ambiante	1 - 40 °C	1 - 40 °C
Température de l'alimentation en eau	5 à 35 °C	5 à 35 °C
Pression de l'alimentation en eau	0,07 - 0,78 MPa (0,7 - 8 bar)	0,07 - 0,78 MPa (0,7 - 8 bar)
Plage de tension	Tension nominale ± 6%	Tension nominale ± 6%

Modèle	IM-240NE	IM-240WNE
Type	Refroidi par air, glace en cubes	Refroidi par eau, glace en cubes
Alimentation	1 phase 220 - 240 V 50 Hz	1 phase 220 - 240 V 50 Hz
Consommation électrique	1320 W	1300 W
Production de glace par 24 h	230 kg (5 mm) / 240 kg (15 mm) (ambiante 10 °C, eau 10 °C)	230 kg (5 mm) / 240 kg (15 mm) (ambiante 10 °C, eau 10 °C)
Dimensions	704 mm (L) x 665 mm (P) x 1510 mm (H)	704 mm (L) x 665 mm (P) x 1510 mm (H)
Fluide frigorigène	R404A, 500 g	R404A, 450 g
Poids	Net : 111 kg (Brut : 122 kg)	Net : 120 kg (Brut : 131 kg)
Température ambiante	1 - 40 °C	1 - 40 °C
Température de l'alimentation en eau	5 à 35 °C	5 à 35 °C
Pression de l'alimentation en eau	0,07 - 0,78 MPa (0,7 - 8 bar)	0,07 - 0,78 MPa (0,7 - 8 bar)
Plage de tension	Tension nominale ± 6%	Tension nominale ± 6%

Remarque : Les caractéristiques techniques ci-dessus concernent les modèles de représentation.

Ce produit comprend un système de réfrigération hermétiquement fermé qui contient des gaz à effet de serre fluorés couverts par le Protocole de Kyoto :

M-21CNE	**R134a / GWP 1430 / 0.11 kg**	**IM-45WNE**	**R134a / GWP 1430 / 0.21 kg**
IM-30CNE	**R134a / GWP 1430 / 0.13 kg**	**IM-65NE**	**R134a / GWP 1430 / 0.20 kg**
IM-30CWNE	**R134a / GWP 1430 / 0.18 kg**	**IM-65WNE**	**R134a / GWP 1430 / 0.25 kg**
IM-45CNE	**R134a / GWP 1430 / 0.16 kg**	**IM-240NE**	**R404A / GWP 3920 / 0.50 kg**
IM-45NE	**R134a / GWP 1430 / 0.16 kg**	**IM-240WNE**	**R404A / GWP 3920 / 0.45 kg**

Ce produit est isolé à l'aide de mousse soufflée avec des gaz à effet de serre fluorés.

DECLARATION DE CONFORMITE CE

Constructeur : Hoshizaki Europe Ltd.
Telford 70 Stafford Park 7, Telford,
Shropshire TF3 3BQ Angleterre

Nous affirmons par la présente que les machines indiquées ci-après ont été fabriquées par notre société en conformité avec les normes essentielles de santé et de sécurité fixées par les réglementations CE suivantes :

Réglementations CE : Directive EMC (2004/108/CE)
Directive basse tension (2006/95/CE)

Normes européennes harmonisées appliquées :
EN 55014-1 (EMC)
EN 55014-2 (EMC)
EN 61000-3-2 (EMC)
EN 61000-3-3 (EMC)
EN 61000-4-2 (EMC)
EN 61000-4-3 (EMC)
EN 61000-4-4 (EMC)
EN 61000-4-5 (EMC)
EN 61000-4-6 (EMC)
EN 61000-4-11 (EMC)
EN 60335-1 (LVD)
EN 60335-2-24 (LVD)
EN 62233 (EMF)

Date initiale du marquage CE : 2011

Description du produit : Machine à glace Hoshizaki

Modèle(s) : IM-21CNE, IM-30CNE, IM-30CWNE, IM-45CNE
IM-45NE, IM-45WNE, IM-65NE, IM-65WNE
IM-240NE, IM-240WNE

Nom : Akira Oi Titre : Directeur général adjoint

La validité de la présente déclaration sera annulée si des modifications sont apportées à ces machines sans notre autorisation.

DEUTSCH

WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

Dieses Handbuch enthält Hinweise, die Sie auf Situationen aufmerksam machen sollen, die Tod, schwere Verletzungen oder Geräteschäden verursachen können.

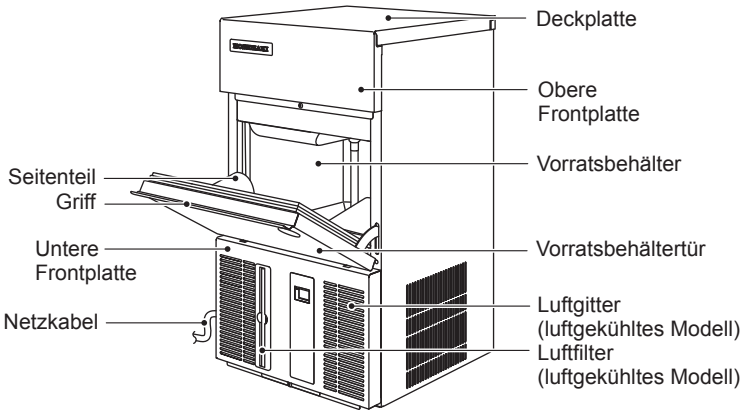
⚠WARNUNG	Kennzeichnet eine gefährliche Situation, die, wenn sie nicht vermieden wird, zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen kann.
⚠VORSICHT	Kennzeichnet eine gefährliche Situation, die, wenn sie nicht vermieden wird, zu leichten oder mittleren Verletzungen führen kann.
HINWEIS	Kennzeichnet eine gefährliche Situation, die, wenn sie nicht vermieden wird, zu Geräteschäden führen kann.
⚠HYGIENE	Kennzeichnet wichtige Maßnahmen für Hygiene und Lebensmittelsicherheit.
WICHTIG	Kennzeichnet wichtige Informationen zu Gebrauch und Pflege des Gerätes.

WICHTIG
Diese Broschüre ist ein integraler und wesentlicher Bestandteil des Produkts und ist deshalb vom Benutzer aufzubewahren.
Bitte lesen Sie die Hinweise und Warnungen sorgfältig durch, da sie wichtige Informationen für die sachgemäße Installation, einen langen, sicheren Gebrauch und die Wartung des Produkts enthalten.
Bitte heben Sie diese Bedienungsanleitung auf, damit Sie bei Bedarf darauf zurückgreifen können.

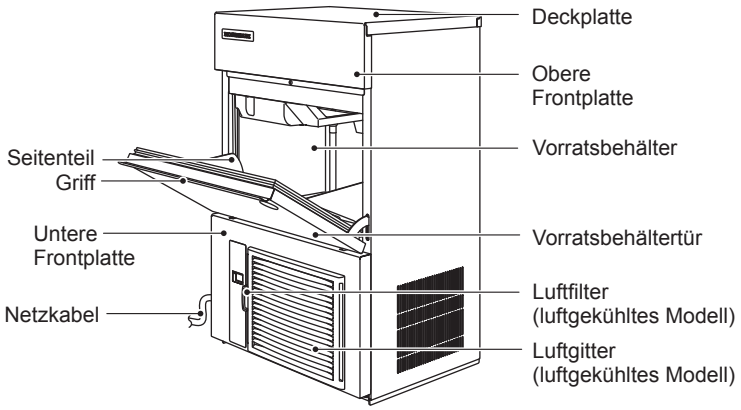
⚠WARNUNG
Dies ist ein Eisbereiter für den gewerblichen Einsatz, der ausschließlich für den vorgesehenen Zweck benutzt werden soll. Jede andere Verwendung ist als Zweckentfremdung und somit als gefährlich anzusehen. Der Hersteller übernimmt keine Haftung oder Verantwortung für Schäden, die durch missbräuchliche, falsche oder unangemessene Verwendung verursacht werden.
Installation und erforderliche Standortverlegungen sind von qualifiziertem Personal in Übereinstimmung mit geltenden Vorschriften nach Angaben des Herstellers auszuführen.
Die Lüftungsöffnungen im Gerätegehäuse oder im Innern des Gerätes nicht blockieren.
Wie bei allen Elektrogeräten sind stets einige grundsätzliche Vorsichtsmaßnahmen zu beachten. Insbesondere: * Bei hoher Feuchtigkeit oder Nässe besteht Kurzschlussgefahr, wodurch ein elektrischer Schlag verursacht werden kann. Im Zweifelsfall ist der Netzstecker des Eisbereiters zu ziehen. * Das Stromkabel nicht beschädigen und nicht daran ziehen, um den Eisbereiter vom Stromnetz zu trennen. * Die elektrischen Komponenten und die Schalter nicht mit feuchten Händen berühren. * Dieses Gerät darf nicht von Personen (einschl. Kindern) benutzt werden, deren physische, sensorische oder mentale Fähigkeiten eingeschränkt sind, die über keine Erfahrung und kein Wissen verfügen, es sei denn, sie werden von einer für ihre Sicherheit verantwortlichen Person bei der Benutzung des Gerätes beaufsichtigt oder angeleitet. * Jüngere Kinder sollten beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie mit dem Gerät nicht spielen. * Am Eisbereiter dürfen keine Änderungen vorgenommen werden. Das Gerät darf nur von Fachpersonal zerlegt oder instandgesetzt werden.

I. INSTALLATIONSANLEITUNG

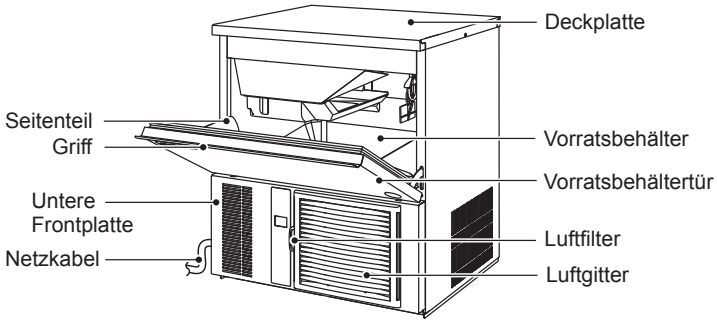
1. KONSTRUKTION



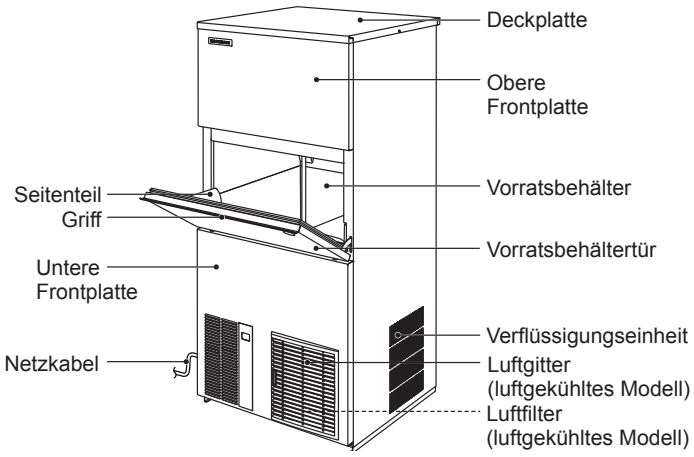
[IM-21CNE, 30CNE/CWNE]



[IM-45NE/WNE, 65NE/WNE]



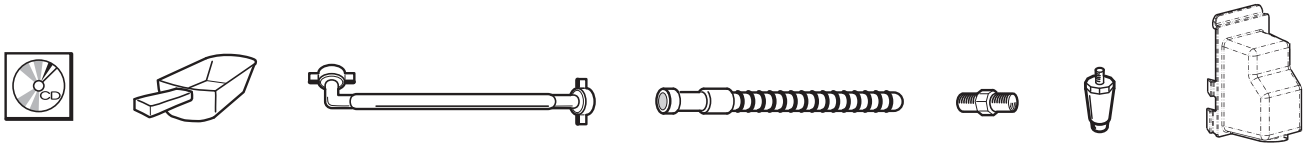
[IM-45CNE]



[IM-240NE/WNE]

2. ZUBEHÖR

	IM-21CNE	IM-30CNE	IM-30CWNE	IM-45NE	IM-45WNE	IM-45CNE	IM-65NE	IM-65WNE	IM-240NE	IM-240WNE
CD	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Schaufel	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Zulaufschlauch	1	1	2	1	2	1	1	2	1	2
Ablaufschlauch	1	1	2	1	2	1	1	2	1	2
Adapter	-	-	2	-	2	-	-	2	-	2
Gerätefuß	-	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Steckerabdeckung	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1



CD | Schaufel | Zulaufschlauch | Ablaufschlauch | Adapter | Gerätefuß | Steckerabdeckung

3. AUSPACKEN

⚠WARNUNG

Kindern sollten keinen Zugang zum Verpackungsmaterial (Kunststoffbeutel und Polystyrol) haben, da dieses eine mögliche Gefahrenquelle darstellt.

⚠VORSICHT
Den Karton nicht an den Transportbändern anheben oder tragen.
Das Gerät beim manuellen Bewegen unten festhalten.
Beim Tragen des Gerätes stets Schutzhandschuhe tragen.
Um Verletzungen zu vermeiden, den Karton oder das ausgepackte Gerät immer zu zweit handhaben.

HINWEIS
Versandkarton, Bänder und anderes Verpackungsmaterial entfernen. Wenn Verpackungsmaterial in der Maschine gelassen wird, arbeitet diese nicht richtig.

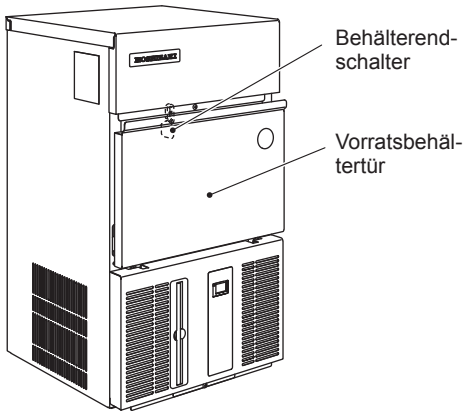
1) Nach Entfernen der Verpackung den Eisbereiter auf Transportschäden kontrollieren. Im Zweifelsfall den Eisbereiter nicht verwenden, sondern qualifiziertes Fachpersonal hinzuziehen.

2) Das Versandklebeband, mit dem die Tür und die Frontplatte fixiert sind, entfernen.

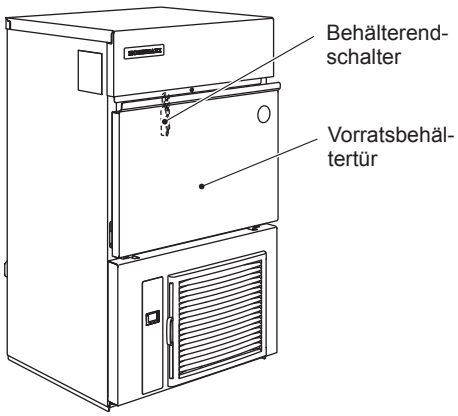
3) Die Kunststoff-Folie von der Außenseite entfernen. Wenn der Eisbereiter Sonne oder Wärme ausgesetzt ist, die Folie erst abziehen, nachdem der Eisbereiter abgekühlt ist.

4) Die Packung mit den Zubehörteilen herausnehmen. Den Inhalt anhand von „2. ZUBEHÖR“ prüfen.

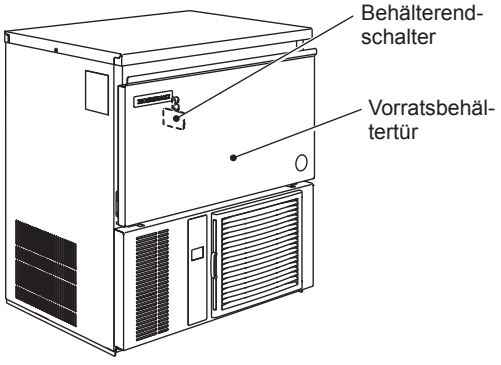
5) Die Behältertür öffnen und das Transportsicherungsband des Vorratsbehälter-Endschalters im Inneren entfernen.



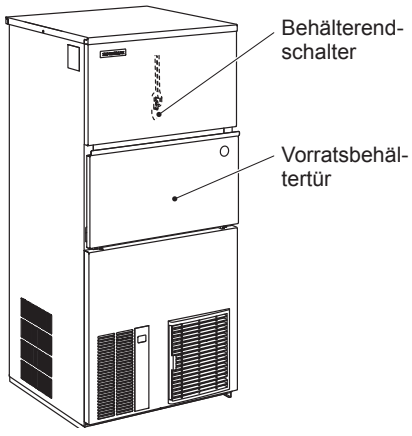
[IM-21CNE, 30CNE/CWNE]



[IM-45NE/WNE, 65NE/WNE]



[IM-45CNE]



[IM-240NE/WNE]

4. AUFSTELLORT

⚠WARNUNG
Dieser Eisbereiter eignet sich nicht für den Gebrauch im Freien.
Der Eiswürfelbereiter darf nicht neben Öfen, Grills oder anderen Geräten aufgestellt werden, die Hitze erzeugen.

Dieses Gerät eignet sich nicht für die Aufstellung in Räumen, in denen ggf. ein Wasserstrahl benutzt wird.

In Umgebungen mit hoher Feuchtigkeit kann sich Kondenswasser im Gerät bilden und auf den Boden tropfen. Das Gerät nicht auf Böden aufstellen, die durch Wasser beschädigt werden können.

⚠VORSICHT

Der Aufstellort für den Eisbereiter muss stabil und eben sein.

HINWEIS

Keine Gegenstände auf die Deckplatte oder vor das Luftgitter des Eisbereiters stellen.

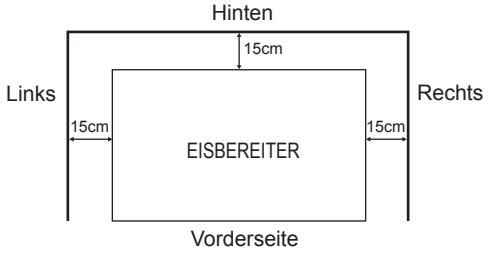
WICHTIG

Für Normalbetrieb muss die Raumtemperatur zwischen 1 °C und 40 °C und die Wassertemperatur zwischen 5 °C und 35 °C liegen. Längerer Gebrauch des Eisbereiters bei Temperaturen außerhalb dieser normalen Temperaturgrenzwerte kann die Produktionsleistung beeinträchtigen.

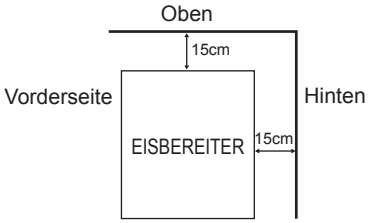
Die unten angegebenen Abstände einhalten, um eine optimale Luftzirkulation zu gewährleisten und die Wartung bzw. Pflege des Gerätes zu erleichtern.

[IM-21CNE, 31CNE/CWNE, 45NE/WNE, 65NE/WNE]

Ansicht von oben

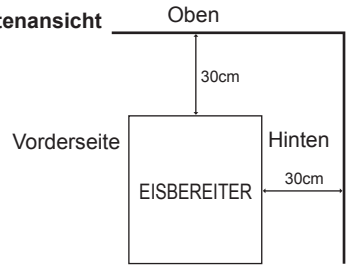


Seitenansicht



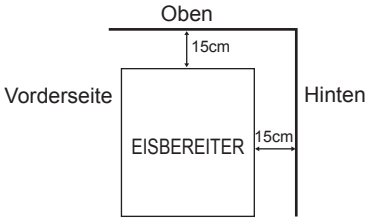
[IM-240NE]

Seitenansicht



[IM-45CNE, 240WNE]

Seitenansicht



5. INSTALLATION

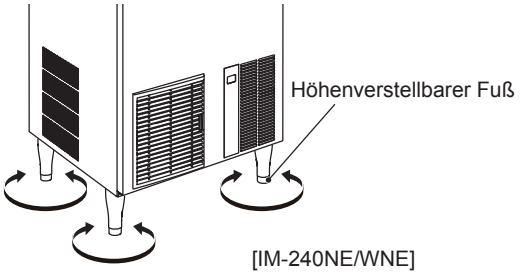
⚠VORSICHT

Eine falsche Installation kann zu Verletzungen von Menschen und Tieren oder zu Sachschäden führen, für die der Hersteller nicht haftet.

* Platzieren Sie den Eisbereiter an einem ausgesuchten permanenten Aufstellungsort.

[Außer IM-21CNE]

* Beim Anbringen der einstellbaren Gerätefüße (Zubehör) muss das Gerät von links nach rechts und von vorn nach hinten ausgerichtet werden.



[IM-240NE/WNE]

6. ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE

⚠WARNUNG

DIESES GERÄT MUSS GEERDET WERDEN

Dieser Eisbereiter erfordert einen Schutzkontakt, der nationalen und lokalen Bestimmungen entspricht.

Um schwere Körperverletzungen und Gerätebeschädigungen infolge eines elektrischen Schlages zu vermeiden, ist ein ordnungsgemäßer Erdleiter am Eisbereiter anzubringen.
Die Stromversorgung ausschalten, bevor Wartungs-, Reparatur- oder Reinigungsarbeiten vorgenommen werden.

* Dieses Gerät benötigt eine separate Stromversorgung mit 220-240 V~, 10 A [IM-21CNE, 30CNE/CWNE, 45CNE, 45NE/WNE, 65NE/WNE] / 13 A [IM-240NE/WNE]. Die Stromversorgung muss mit einem geeigneten Leistungsschutzschalter gesichert werden.

* Die Hauptsicherung im Schaltkasten ist für eine Stromstärke von 5 A ausgelegt und darf nur von einer autorisierten Fachkraft ausgewechselt werden.

* In der Regel wird hierzu ein Elektriker mit entsprechender Qualifikation und Zulassung benötigt.

* Ist das Netzkabel beschädigt, muss es durch ein vom Hoshizaki-Ersatzteil-/Kundendienst erhältliches Ersatzkabel ersetzt werden.

[IM-240NE/WNE]

* Gemäß IEC-Normen beträgt die höchstzulässige Systemimpedanz (Zmax) am Stromversorgungspunkt für den Anschluss des Eisbereiters 0,23+j0,23 Ohm. Bei Bedarf ist mit dem örtlichen Stromversorger die Einhaltung der Spezifikation von maximal 0,23+j0,23 Ohm für den Anschluss des Eisbereiters abzuklären.

Nur für das Vereinigte Königreich und die Republik Irland

* Die Drähte im Netzkabel sind nach dem folgenden Farbcode gekennzeichnet:
  Grün & Gelb = Erde
  Blau = Nullleiter
  Braun = spannungsführender Leiter

  Die Farben der Adern im Netzkabel dieses Geräts stimmen möglicherweise nicht mit den Farbmarkierungen in Ihrem Stecker überein, daher bitte immer wie folgt verfahren:

  Der grün-gelbe Leiter ist an die Klemme anzuschließen, die mit dem Buchstaben E oder dem Symbol ⏚ bzw. grün oder gelb-grün markiert ist. Die blaue Ader ist an die Klemme anzuschließen, die mit dem Buchstaben N oder schwarz markiert ist. Die braune Ader ist an die Klemme anzuschließen, die mit dem Buchstaben L oder rot markiert ist.

* Falls der mit dem Gerät gelieferte Stecker für die Netzsteckdose am Installationsort ungeeignet ist, muss er entfernt (bzw. wenn er verkapselt ist, abgeschnitten) und durch einen passenden Stecker ersetzt werden.

  Ein abgeschnittener, verkapselter (nicht zugänglicher Stecker) muss entsorgt werden. Versuchen Sie nicht, ihn wiederzuverwenden. Durch die Verwendung eines solchen Steckers in einer anderen Steckdose besteht die Gefahr eines elektrischen Schlags.

* Der verkapselte Stecker ist nie ohne angebrachte Sicherungsabdeckung zu verwenden.

  Der richtige Ersatz für die abnehmbare Sicherungsabdeckung lässt sich anhand der Hersteller-Referenznummer ermitteln, die auf den Stecker gestanzt ist.

  Ersatzabdeckungen für Sicherungen sind von Hoshizaki-Ersatzteil-/Service-Zentren erhältlich.

  Es sind 13-A-Sicherungen zu verwenden, die die Norm BS 1362 erfüllen.

7. WASSERZULAUF- UND WASSERABLAUFANSCHLÜSSE

⚠WARNUNG
Nur an die Trinkwasserversorgung anschließen.

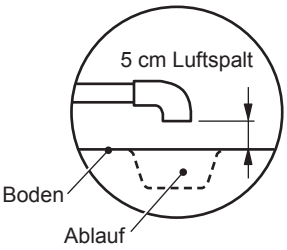
* Die Anschlüsse an die Hauptwasserversorgung müssen entsprechend den Anforderungen der aktuellen Wasserversorgungs- oder Wasseranschlussbestimmungen ausgeführt werden.

* Der Druck in der Wasserzufuhrleitung muss mindestens 0,07 MPa (0,7 bar) und darf höchstens 0,78 MPa (8 bar) betragen. Bei einem höheren Druck als 0,78 MPa (8 bar) ist ein geeignetes Druckreduzierventil zu verwenden. Der Wasserzulauf am Hahn selbst darf NICHT gedrosselt werden.

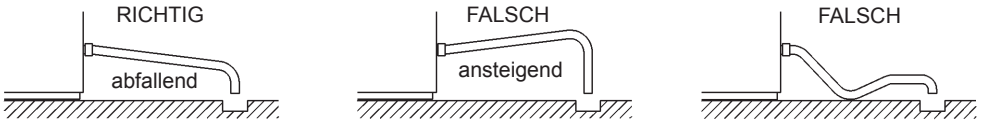
* In bestimmten Gebieten sind eine Installationsgenehmigung und der Anschluss durch einen zugelassenen Installateur erforderlich.

* Der Abfluss des Wassers aus dem Eisbereiter erfolgt durch Schwerkraft, daher ist auf ein ausreichendes Gefälle der Ablaufleitung zu achten.

*Die Verrohrung von Ablaufleitungen sollte nicht direkt in das Abwassersystem führen. Vom Ablaufleitungsende des Eisbereiters sollte mindestens ein 5 cm hoher vertikaler Luftspalt zum Bodenablauf verbleiben.



* Um einen Rücklauf in den Vorratsbehälter zu verhindern, muss die Ablaufleitung wie gezeigt ausgelegt sein.

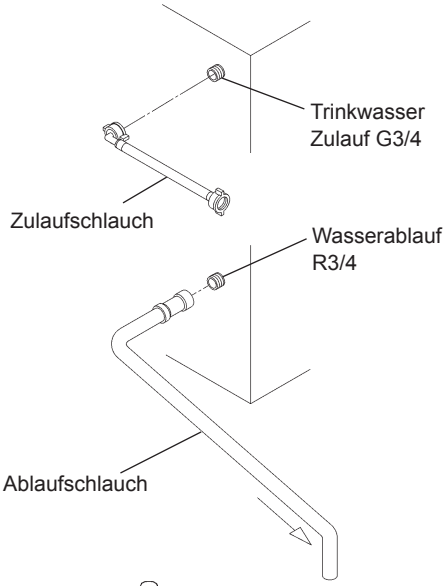


* Bei wassergekühlten Modellen muss möglicherweise ein Rücklaufschutz im Kühlwasserkreislauf eingebaut werden.

* Immer die mit dem Gerät gelieferte neue Schlauchgarnitur verwenden. Keine alten Schlauchgarnituren wiederverwenden.

[Luftgekühltes Modell]

Luftgekühltes Modell



1) Abgewinkeltes Ende des weißen, flexiblen Zulaufschlauches (Zubehör) auf den G3/4-Anschluss an der Rückseite des Eisbereiters schrauben. Dabei darauf achten, dass die Gummidichtung richtig liegt. Mit der Hand so anziehen, dass die Verbindung dicht ist.

2) Das andere Ende des Zulaufschlauchs an den Wasserhahn schrauben, dabei wie oben darauf achten, dass die Gummidichtung richtig liegt und mit der Hand festziehen. Vorsichtshalber sollte das Absperrventil in Reichweite sein.

3) Den grauen, flexiblen Ablaufschlauch (Zubehör) mit der Hand auf den R3/4-Anschluss auf der Rückseite des Eisbereiters festschrauben (siehe Abbildung). Dabei darauf achten, dass die Gummidichtung richtig liegt, damit die Verbindung dicht ist. Der Schlauch lässt sich auf die richtige Länge, d. h. der Position des Hauptabflusses entsprechend, zuschneiden.

[Wassergekühltes Modell]

* Hoshizaki empfiehlt, einen wassergekühlten Verflüssiger an ein Kühlsystem mit geschlossenem Kreislauf anzuschließen, das einen Kühlturm oder Wasserkühler o. ä. verwendet. Das Auffüllen mit Wasser sollte über ein Kugelventil-/Unterbrecher-Tanksystem reguliert werden.

* Obgleich das Anschließen eines wassergekühlten Verflüssigers an eine Trinkwasserversorgungsleitung die Leistung des Eisbereiters nicht beeinträchtigt, wird es auf alle Fälle eine(n) hohe(n) Verbrauch/Verschwendung einer wertvollen Ressource bewirken und wird daher nicht empfohlen.

* Um eine sachgerechte Installation zu gewährleisten, sollten die Dienste eines zugelassenen Installateurs in Anspruch genommen werden.

* Die Anschlüsse haben den geltenden nationalen oder lokalen Vorschriften zu entsprechen.

[a] Standardanschlüsse entsprechend der WRAS-Bestimmungen in Großbritannien.

* Bei der Auswahl eines Kühlturms muss auf folgende Spitzenwerte für den Wärmefluss im Verflüssiger geachtet werden:

Modell	IM-240W:	5235 W
	IM-30CW/45W:	295 - 760 W
	IM-65W:	875 W

* Rohre zwischen dem Kühlturm und dem Eisbereiter müssen mindestens 20 mm Durchmesser haben, um Druckverlust zu verringern, auch wenn die Anschlüsse des Eisbereiters nur 13 mm im Durchmesser sind.

* Der Druckverlust im Wasserkreislauf im Innern der Einheit wird 5 bis 6 m betragen, wenn das Kühlwasser mit 4 bis 5 l/min umläuft.

* Eine Umwälzpumpe wählen, die zu den obigen Werten des Wärmeflusses passt.

* Keine Kaskadenpumpe verwenden, da der Wasserregler dann den Fluss verändert und ihn während des Abtauzyklus stoppt.

[Anschlüsse des Eisbereiters]

1) Abgewinkeltes Ende des weißen, flexiblen Zulaufschlauches (Zubehör) auf den G3/4-Anschluss an der Rückseite des Eisbereiters schrauben. Dabei darauf achten, dass die Gummidichtung richtig liegt. Mit der Hand so anziehen, dass die Verbindung dicht ist.

2) Das andere Ende des Zulaufschlauchs an den Wasserhahn schrauben, dabei wie oben darauf achten, dass die Gummidichtung richtig liegt und mit der Hand festziehen.

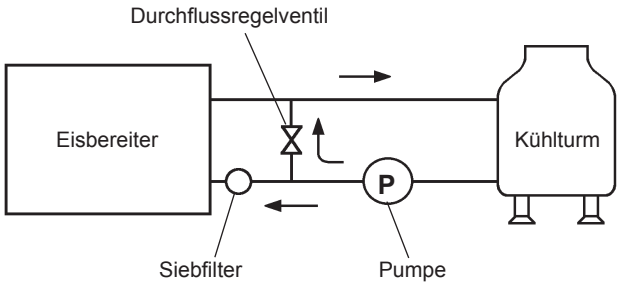
   Hinweis: Falls eine Filtrierung oder Aufbereitung benutzt wird, müssen Sie sicherstellen, dass nur der Eisbereiterabschnitt an die aufbereitete Wasserzufuhr angeschlossen ist, nicht der Kondensator.

3) Den grauen, flexiblen Ablaufschlauch (Zubehör) wie gezeigt an den R3/4-Anschluss auf der Rückseite des Eisbereiters festschrauben. Dabei wieder darauf achten, dass die Gummidichtung richtig sitzt und dann die Verbindung von Hand festschrauben. Je nach Lage des Hauptablaufs lässt sich dieser Schlauch auf die passende Länge zuschneiden.

4) Mit einem geeigneten Schlüssel oder Schraubenschlüssel die 1/2-3/4-Stutzen (Zubehör) in die Rc1/2-Anschlüsse auf der Rückseite des Eisbereiters einschrauben (siehe Abbildung). PTFE-Band und/oder ein geeignetes Dichtmittel verwenden, um eine dichte Verbindung zu erhalten.

   Hinweis: Dichtmittel müssen für den Gebrauch mit Trinkwasser genehmigt und geeignet sein.

5) Mit einem geeigneten starren Rohr den Kühlkreislauf des Verflüssigers mit dem freien Ende der 1/2-3/4-Stutzen verbinden.

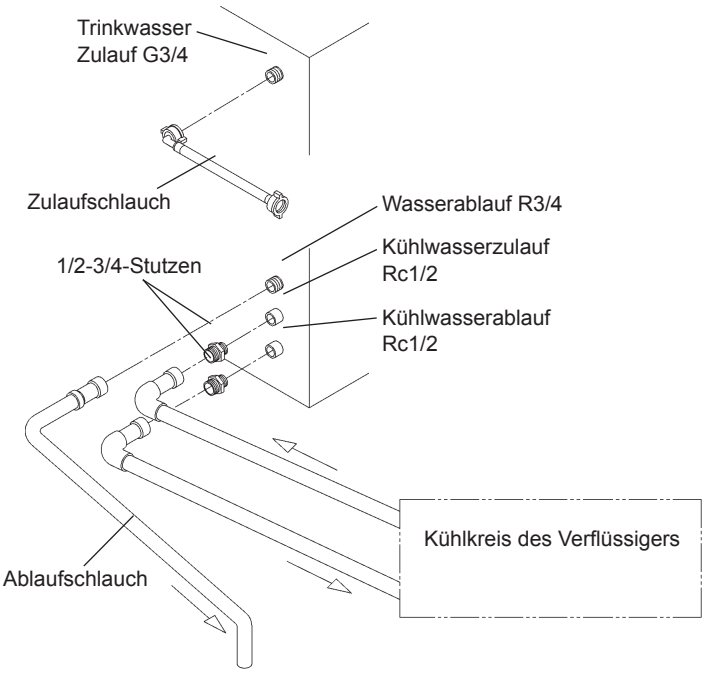


[b] Anschlüsse entsprechend anderer als der WRAS-Bestimmungen unter Verwendung von Zubehörschläuchen

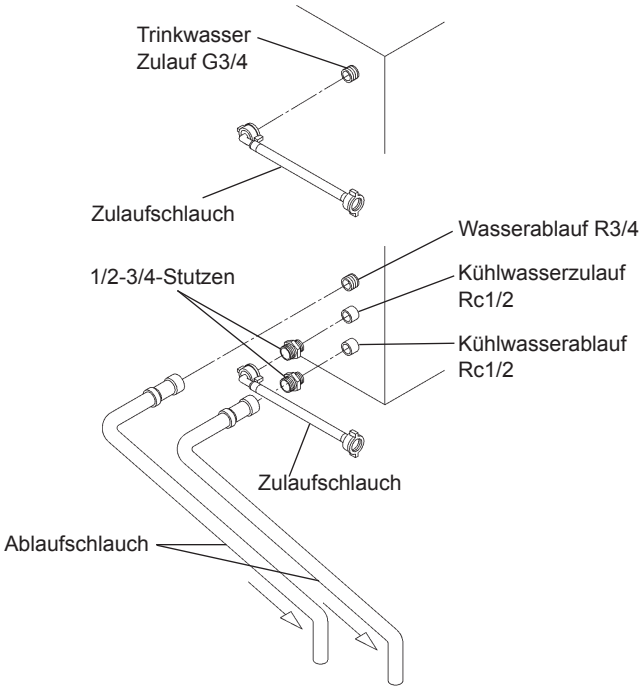
1) Den obigen Anweisungen 1) bis 4) unter [a] folgen.

2) Zum Anschluss des Verflüssigers die mitgelieferten Zubehörschläuche verwenden. Die gleichen Verbindungen wie oben in 1) bis 3) unter [a] an den freien Enden der 1/2-3/4-Stutzen herstellen.

Wassergekühltes Modell [a]



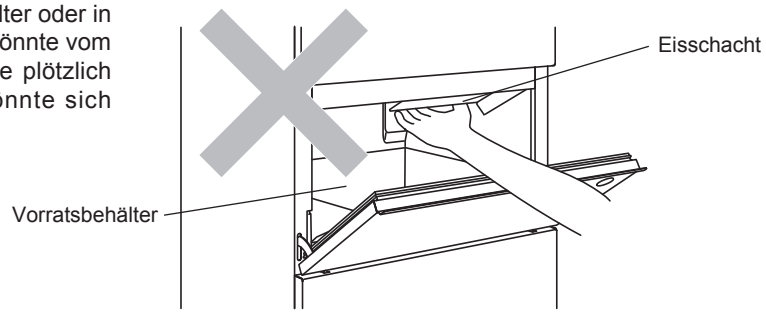
Wassergekühltes Modell [b]



II. BEDIENUNGSANLEITUNG

⚠VORSICHT

Nicht mit den Händen nach hinten in den Vorratsbehälter oder in den Eisschacht oben im Vorratsbehälter greifen. Eis könnte vom Eisbereiter herunterfallen, ein harter Eisblock könnte plötzlich herabfallen oder der Eisbereitermechanismus könnte sich plötzlich bewegen und Verletzungen verursachen.



HINWEIS

Alle Komponenten wurden werksseitig eingestellt. Unsachgemäße Einstellarbeiten können die ordnungsgemäße Funktion des Eisspenders beeinträchtigen.

Um eine Beschädigung des Verdichters zu vermeiden, nach Ausschalten des Eisbereiters mindestens 3 Minuten lang warten, bevor das Gerät wieder eingeschaltet wird.

⚠HYGIENE

Dieser Eisbereiter ist für die Herstellung von Trinkwassereis konzipiert. Aus Gründen der Hygiene:

* Bitte immer die Hände waschen, bevor Eis entnommen wird. Zum Entnehmen von Eis immer die Kunststoffschaufel (Zubehör) verwenden.
* Der Vorratsbehälter ist ausschließlich für Eis zu verwenden. Nichts anderes im Vorratsbehälter aufbewahren und keine anderen elektrischen Geräte im Vorratsbehälter verwenden.
* Vorratsbehälter vor der Verwendung reinigen (siehe „III. 1. REINIGUNG“).
* Die Eisschaufel sauberhalten. Stets ein neutrales Reinigungsmittel verwenden und gründlich abspülen.
* Nach der Entnahme von Eis immer die Tür schließen, um das Eindringen von Schmutz, Staub oder Ungeziefer in den Vorratsbehälter zu verhindern.

1. INBETRIEBNAHME

Der Installateur nimmt den Eisbereiter normalerweise in Betrieb, so dass die automatische Eisherstellung beginnt. Für Dauerbetrieb ist darauf zu achten:

* dass der Wasserhahn geöffnet ist und
* dass der Eisbereiter an das Netz angeschlossen ist.

2. MASSNAHMEN FÜR DIE LANGFRISTIGE LAGERUNG DES EISBEREITERS

HINWEIS

Dieser Eisbereiter arbeitet nicht bei Temperaturen unter Null. Um Schaden an der Wasserzufuhrleitung zu vermeiden, ist das Wasser aus dem System zu entfernen, sobald die Lufttemperatur unter 0 °C sinkt.

⚠HYGIENE

Wird der Eisbereiter zwei Tage oder länger ausgeschaltet, das Wasser aus dem Eisbereiter ablassen, um eine Verunreinigung des Wasserkreises zu vermeiden.

1) Netzstecker des Eisbereiters ausstecken oder die Stromversorgung trennen.

2) Wasserzulaufhahn zudrehen und Zulaufschlauch entfernen.

3) Alles Eis aus dem Vorratsbehälter entfernen und den Behälter reinigen.

4) Den Eisbereiter von professionellem, qualifiziertem Personal entleeren lassen.

III. WARTUNG

1. REINIGUNG

⚠WARNUNG
Vor Durchführung von Reinigungs- oder Wartungsarbeiten immer den Netzstecker des Eisbereiters ziehen.
Dieses Gerät darf nicht mit einem Wasserstrahl gereinigt werden.

⚠VORSICHT
Bei der Verwendung eines Neutralreinigers oder von Natriumhypochlorit die Hinweise zur Vermeidung von Gesundheitsschäden aufmerksam lesen und beachten.

HINWEIS
Den Eisbereiter mindestens zweimal im Jahr von qualifiziertem Fachpersonal reinigen und desinfizieren lassen; den Verflüssiger mindestens einmal im Jahr prüfen und reinigen lassen.
Um Beschädigungen zu vermeiden, Kunststoffteile nicht mit über 40 °C heißem Wasser oder in einem Geschirrspüler reinigen.

[a] Gerät und Außenseite des Vorratsbehälters

Alle Außenflächen mindestens einmal in der Woche mit einem sauberen, weichen Tuch abwischen. Fett- und Schmutzspuren mit einem feuchten Tuch und neutralem Reinigungsmittel entfernen.

[b] Reinigung/Desinfektion von Eisschaufel und Griff des Vorratsbehälters (täglich)

1) In einem geeigneten Behälter entweder 1 l Wasser mit 4 ml einer 5,25%igen Natriumhypochloritlösung mischen oder den empfohlenen Hoshizaki-Desinfizierer wie beschrieben verwenden.

2) Die Eisschaufel länger als 3 Minuten in der Lösung baden. Gründlich spülen und zum Entfernen der Restflüssigkeit gut schütteln.

   Hinweis: Abtrocknen mit einem Tuch kann zu erneuter Verschmutzung führen.

3) Zum Abwaschen des Vorratsbehältergriffs einen Neutralreiniger benutzen. Gründlich spülen.

4) Ein sauberes Tuch mit der Desinfizierlösung tränken und den Griff abwischen. Benutzen Sie frisches Wasser und ein sauberes Tuch zum Abspülen bzw. Abwischen.

[c] Reinigung/Desinfektion der Innenflächen des Vorratsbehälters (wöchentlich)

1) Vorratsbehältertür öffnen und sämtliches Eis entfernen.

2) Die Auskleidung des Vorratsbehälters mit einem neutralen, nicht scheuernden Reinigungsmittel waschen. Gründlich spülen.

3) Ein sauberes Tuch mit einem Neutralreiniger anfeuchten und beide Seiten der Seitenteile und die Innenseite der Tür abwischen. Reinigerrückstände mit einem sauberen feuchten Tuch abwischen.

4) In einem geeigneten Behälter entweder 5 l Wasser mit 18 ml einer 5,25%igen Natriumhypochloritlösung mischen oder den empfohlenen Hoshizaki-Desinfizierer wie beschrieben verwenden.

5) Einen sauberen Schwamm oder ein Tuch mit der Lösung anfeuchten und die Auskleidung, Behältertür und Seitenteile abwaschen.

6) Mit der restlichen Lösung kann Zubehör desinfiziert werden.

Hinweis: Nach dem Desinfizieren weder trocken wischen noch spülen, sondern trocknen lassen.

[d] Luftfilter (nur luftgekühlte Modelle)

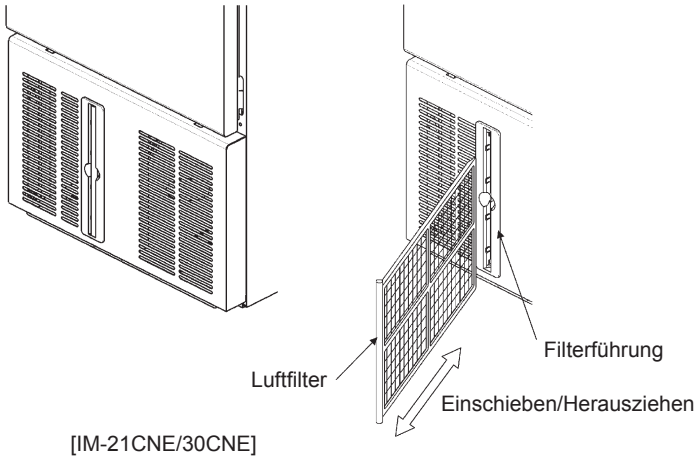
Siebfilter aus Kunststoff entfernen Schmutz oder Staub aus der Luft und verhindern das Verstopfen des Verflüssigers. Wenn die Filter verstopfen, nimmt die Leistung des Eisbereiters ab. Die Luftfilter mindestens zweimal monatlich herausnehmen und reinigen:

1) Den Luftfilter von der Filterführung [IM-21CNE/30CNE] oder vom Luftgitter [IM-45CNE/45NE/65NE/240NE] schieben.

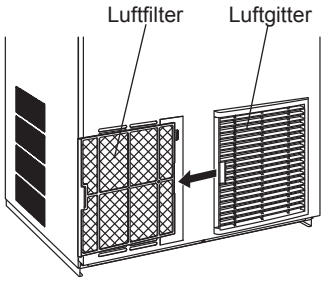
2) Luftfilter mit einem Staubsauger reinigen. Falls er sehr verstopft ist, Luftfilter mit warmem Wasser und einem Neutralreiniger auswaschen.

3) Den Luftfilter gründlich abspülen und trocknen.

HINWEIS
Nach der Reinigung nicht vergessen, den Luftfilter wieder einzusetzen.



[IM-21CNE/30CNE]



* Die Abbildung zeigt IM-240NE

[IM-45CNE/45NE/65NE/240NE]

2. VOR ANRUF DES KUNDENDIENSTES

⚠WARNUNG
Den Kältekreislauf nicht beschädigen.

[a] Fehlercodeanzeige

Wenn der Fehlercode „E“ auf der Anzeige aufleuchtet, überprüfen Sie das Folgende, bevor Sie den Wartungsdienst anrufen.

Code	Abhilfe
E1	Gefrierfehler. Das Gerät vom Netz trennen und nach 3 Minuten wieder verbinden. Luftfilter reinigen (luftgekühltes Modell). Umgebungstemperatur verringern oder ausreichenden Abstand um das Gerät sicherstellen (siehe „I. 4. AUFSTELLORT“). Wenn der Fehler anhält, den Kundendienst rufen.
E2	Abtaufehler. Das Gerät vom Netz trennen und nach 3 Minuten wieder verbinden. Wenn der Fehler anhält, den Kundendienst rufen.
EE	Sonstige Fehler. Das Gerät vom Netz trennen und nach 3 Minuten wieder verbinden. Luftfilter reinigen (luftgekühltes Modell). Auf Störungen in der Wasserzufuhr oder geschlossenen Wasserzufuhrhahn prüfen. Umgebungstemperatur verringern oder ausreichenden Abstand um das Gerät sicherstellen (siehe „I. 4. AUFSTELLORT“). Wenn der Fehler anhält, den Kundendienst rufen.

[b] Keine Fehlercodeanzeige

Wenn der Eisbereiter nicht richtig oder gar nicht funktioniert und keine Fehlercodeanzeige aufleuchtet, kontrollieren Sie das Folgende, bevor Sie den Wartungsdienst anrufen:

* Das Gerät ist mit dem Stromnetz verbunden.
* Das Wasser ist eingeschaltet.
* Der Luftfilter ist sauber (nur luftgekühltes Modell).
* Der Kühlwasserkreislauf fließt einwandfrei (wassergekühlte Ausführung).

Wenn Sie weitere Hilfe oder Rat benötigen, wenden Sie sich an Ihren Hoshizaki-Kundendienst.

3. ENTSORGUNG

Die gesetzlichen Bestimmungen zur Entsorgung dieses Gerätes und des enthaltenen Kältemittelgases. Vor dem Verschrotten des Gerätes die Tür abnehmen, um zu vermeiden, dass sich Kinder im Gerät versehentlich einschließen.

Richtige Entsorgung dieses Gerätes:
Dieses Kennzeichen bedeutet, dass dieses Gerät in der EU nicht mit dem normalen Haushaltsmüll entsorgt werden darf. Um Schäden der Umwelt oder der menschlichen Gesundheit durch unkontrollierte Müllbeseitigung zu vermeiden, recyceln Sie das Gerät und fördern Sie damit die nachhaltige Wiederverwertung von stofflichen Ressourcen. Nutzen Sie die Rückgabe- und Sammelsysteme oder wenden Sie sich an den Händler, bei dem Sie das Gerät gekauft haben, um das gebrauchte Gerät zurückzugeben. Dort wird das Gerät der umweltfreundlichen Wiederverwertung zugeführt.

4. GEWÄHRLEISTUNG

Hoshizaki garantiert dem Originalbesitzer/-benutzer, dass alle Markenprodukte von Hoshizaki für die Dauer der „Garantiezeit“ frei von Material- und/oder Verarbeitungsfehlern sind. Die Garantie gilt für zwei Jahre ab Datum der Installation.
Die Haftung von Hoshizaki nach diesen Garantiebedingungen ist begrenzt. Sie schließt Routinewartung und Reinigung sowie Wartungs- und/oder Reparaturarbeiten aus, die durch missbräuchliche Benutzung oder fehlerhafte Installation verursacht worden sind.

Garantiereparaturen sind von einem zugelassenen Hoshizaki-Händler oder -Kundendienst mit Hoshizaki-Originalbauteilen auszuführen.

Für vollständige Informationen zur Gewährleistung und zugelassene Kundendienste wenden Sie sich bitte an Ihren Händler/ Lieferanten oder den nächstgelegenen Hoshizaki-Kundendienst:

Europa

Großbritannien/Irland - Hoshizaki UK
TEL: +44 (0) 845 456 0585
FAX: +44 (0)1462 499080

Frankreich - Hoshizaki France
TEL: +33 (0)1 48639380
FAX: +33 (0)1 48639388

Niederlande - Hoshizaki Europe
TEL: +31 (0)20 6918499
FAX: +31 (0)20 6918768

Spanien/Portugal - Hoshizaki Iberia
TEL: +34 (0)93 4780952
FAX: +34 (0)93 4780900

Belgien/Luxemburg - Hoshizaki Belgium
TEL: +32 (0)2 7123030
FAX: +32 (0)2 7123031

Andere Länder - Hoshizaki Europe
TEL: +31 (0)20 6918499 oder +44 (0)845 456 0585
FAX: +31 (0)20 6918768 oder +44 (0)1462 499080

Deutschland/Schweiz/Österreich - Hoshizaki Deutschland
TEL: +49 (0)2154 92810
FAX: +49 (0)2154 928128

Außerhalb Europas

Hoshizaki Singapore
TEL: +65 6225 2612
FAX: +65 6225 3219

Hoshizaki Suzhou
TEL: +86 512 62807850
FAX: +86 512 62807860

Hoshizaki Lancer
TEL: +61 8 8268 1388
FAX: +61 8 8268 1978

TECHNISCHE DATEN

Modell	IM-21CNE	IM-30CNE	IM-30CWNE
Typ	Luftgekühlt, Würfeleis	Luftgekühlt, Würfeleis	Wassergekühlt, Würfeleis
Stromversorgung	1-phasig 220-240 V, 50 Hz	1-phasig 220-240 V, 50 Hz	1-phasig 220-240 V, 50 Hz
Anschlussleistung	240 W	270 W	245 W
Eisproduktion in 24 Std.	20 kg (5 mm) / 22 kg (15 mm) (Umgebungs 10 °C, Wasser 10 °C)	23 kg (5 mm) / 28 kg (15 mm) (Umgebungs 10 °C, Wasser 10 °C)	28 kg (5 mm) / 32 kg (15 mm) (Umgebungs 10 °C, Wasser 10 °C)
Abmessungen	398 mm (B) x 446 mm (T) x 695 mm (H)	398 mm (B) x 446 mm (T) x 695 mm (H)	398 mm (B) x 446 mm (T) x 695 mm (H)
Kältemittel	R134a, 110 g	R134a, 130 g	R134a, 180 g
Gewicht	Netto: 34 kg (Brutto: 38 kg)	Netto: 34 kg (Brutto: 38 kg)	Netto: 35 kg (Brutto: 39 kg)
Umgebungstemp.	1 - 40 °C	1 - 40 °C	1 - 40 °C
Wasserzufuhrtemp.	5 - 35 °C	5 - 35 °C	5 - 35 °C
Wasserzufuhrdruck	0,07 - 0,78 MPa (0,7 - 8 bar)	0,07 - 0,78 MPa (0,7 - 8 bar)	0,07 - 0,78 MPa (0,7 - 8 bar)
Versorgungsspannungsbereich	Nennspannung ± 6%	Nennspannung ± 6%	Nennspannung ± 6%

Modell	IM-45CNE	IM-45NE	IM-45WNE
Typ	Luftgekühlt, Würfeleis	Luftgekühlt, Würfeleis	Wassergekühlt, Würfeleis
Stromversorgung	1-phasig 220-240 V, 50 Hz	1-phasig 220-240 V, 50 Hz	1-phasig 220-240 V, 50 Hz
Anschlussleistung	320 W	330 W	295 W
Eisproduktion in 24 Std.	36 kg (5 mm) / 44 kg (15 mm) (Umgebungs 10 °C, water 10 °C)	36 kg (5 mm) / 44 kg (15 mm) (Umgebungs 10 °C, Wasser 10 °C)	45 kg (5 mm) / 47 kg (15 mm) (Umgebungs 10 °C, Wasser 10 °C)
Abmessungen	633 mm (B) x 506 mm (T) x 690 mm (H)	503 mm (B) x 456 mm (T) x 840 mm (H)	503 mm (B) x 456 mm (T) x 840 mm (H)
Kältemittel	R134a, 160 g	R134a, 160 g	R134a, 210 g
Gewicht	Netto: 48 kg (Brutto: 55 kg)	Netto: 46 kg (Brutto: 51 kg)	Netto: 47 kg (Brutto: 52 kg)
Umgebungstemp.	1 - 40 °C	1 - 40 °C	1 - 40 °C
Wasserzufuhrtemp.	5 - 35 °C	5 - 35 °C	5 - 35 °C
Wasserzufuhrdruck	0,07 - 0,78 MPa (0,7 - 8 bar)	0,07 - 0,78 MPa (0,7 - 8 bar)	0,07 - 0,78 MPa (0,7 - 8 bar)
Versorgungsspannungsbereich	Nennspannung ± 6%	Nennspannung ± 6%	Nennspannung ± 6%

Modell	IM-65NE	IM-65WNE
Typ	Luftgekühlt, Würfeleis	Wassergekühlt, Würfeleis
Stromversorgung	1-phasig 220-240 V, 50 Hz	1-phasig 220-240 V, 50 Hz
Anschlussleistung	400 W	370 W
Eisproduktion in 24 Std.	50 kg (5 mm) / 63 kg (15 mm) (Umgebungs 10 °C, water 10 °C)	50 kg (5 mm) / 63 kg (15 mm) (Umgebungs 10 °C, water 10 °C)
Abmessungen	633 mm (B) x 506 mm (T) x 840 mm (H)	633 mm (B) x 506 mm (T) x 840 mm (H)
Kältemittel	R134a, 200 g	R134a, 250 g
Gewicht	Netto: 53 kg (Brutto: 60 kg)	Netto: 54 kg (Brutto: 61 kg)
Umgebungstemp.	1 - 40 °C	1 - 40 °C
Wasserzufuhrtemp.	5 - 35 °C	5 - 35 °C
Wasserzufuhrdruck	0,07 - 0,78 MPa (0,7 - 8 bar)	0.07 - 0.78 MPa (0,7 - 8 bar)
Versorgungsspannungsbereich	Nennspannung ± 6%	Nennspannung ± 6%

Modell	IM-240NE	IM-240WNE
Typ	Luftgekühlt, Würfeleis	Wassergekühlt, Würfeleis
Stromversorgung	1-phasig 220-240 V, 50 Hz	1-phasig 220-240 V, 50 Hz
Anschlussleistung	1320 W	1300 W
Eisproduktion in 24 Std.	230 kg (5 mm) / 240 kg (15 mm) (Umgebungs 10 °C, Wasser 10 °C)	230 kg (5 mm) / 240 kg (15 mm) (Umgebungs 10 °C, Wasser 10 °C)
Abmessungen	704 mm (B) x 665 mm (T) x 1510 mm (H)	704 mm (B) x 665 mm (T) x 1510 mm (H)
Kältemittel	R404A, 500 g	R404A, 450 g
Gewicht	Netto: 111 kg (Brutto: 122 kg)	Netto: 120 kg (Brutto: 131 kg)
Umgebungstemp.	1 - 40 °C	1 - 40 °C
Wasserzufuhrtemp.	5 - 35 °C	5 - 35 °C
Wasserzufuhrdruck	0,07 - 0,78 MPa (0,7 - 8 bar)	0,07 - 0,78 MPa (0,7 - 8 bar)
Versorgungsspannungsbereich	Nennspannung ± 6%	Nennspannung ± 6%

Hinweis: die oben stehenden Angaben gelten für die Standard-Modelle.

Dieses Produkt enthält ein hermetisch abgeschlossenes Kältesystem mit fluorierten Treibhausgasen nach dem Kyoto-Protokoll:

IM-21CNE	**R134a / GWP 1430 / 0.11kg**	**IM-45WNE**	**R134a / GWP 1430 / 0.21kg**
IM-30CNE	**R134a / GWP 1430 / 0.13kg**	**IM-65NE**	**R134a / GWP 1430 / 0.20kg**
IM-30CWNE	**R134a / GWP 1430 / 0.18kg**	**IM-65WNE**	**R134a / GWP 1430 / 0.25kg**
IM-45CNE	**R134a / GWP 1430 / 0.16kg**	**IM-240NE**	**R404A / GWP 3920 / 0.50kg**
IM-45NE	**R134a / GWP 1430 / 0.16kg**	**IM-240WNE**	**R404A / GWP 3920 / 0.45kg**

Für die Isolierung dieses Produktes wurde mit fluorierten Treibhausgasen aufgeschäumter Schaumstoff verwendet.

EC-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Hersteller: Hoshizaki Europe Ltd.
Telford 70 Stafford Park 7, Telford,
Shropshire TF3 3BQ England

Wir erklären hiermit, dass das unten aufgeführte Gerät, das von uns hergestellt wird, die wesentlichen Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen der folgenden EU-Richtlinien erfüllt:

EG-Richtlinien: Richtlinie zur elektromagnetischen Verträglichkeit (2004/108/EG)
Niederspannungsrichtlinie (2006/95/EG)

Angewandte harmonisierte europäische Normen:
EN 55014-1 (EMV)
EN 55014-2 (EMV)
EN 61000-3-2 (EMV)
EN 61000-3-3 (EMV)
EN 61000-4-2 (EMV)
EN 61000-4-3 (EMV)
EN 61000-4-4 (EMV)
EN 61000-4-5 (EMV)
EN 61000-4-6 (EMV)
EN 61000-4-11 (EMV)
EN 60335-1 (LVD)
EN 60335-2-24 (LVD)
EN 62233 (EMV)

CE-Kennzeichnung zum ersten Mal angewendet: 2011

Produktbeschreibung: Hoshizaki Eisbereiter

Modell(e): IM-21CNE, IM-30CNE, IM-30CWNE, IM-45CNE
IM-45NE, IM-45WNE, IM-65NE, IM-65WNE
IM-240NE, IM-240WNE

Name: Akira Oi Position: Stellvertr. Geschäftsführer

Alle Änderungen, die ohne unsere Zustimmung an der (den) Maschine(n) vorgenommen werden, machen diese Konformitätserklärung ungültig.

NEDERLANDS

BELANGRIJKE VEILIGHEIDSINFORMATIE

Overal in deze handleiding treft u opmerkingen aan die uw aandacht willen vestigen op situaties die zouden kunnen resulteren in overlijden, ernstig letsel of schade aan de machine.

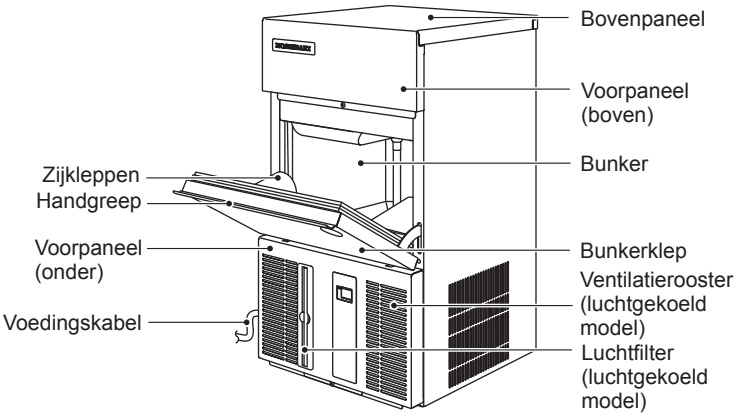
⚠WAARSCHUWING	Geeft een gevaarlijke situatie aan die, als deze niet wordt vermeden, zou kunnen resulteren in overlijden of ernstig letsel.
⚠VOORZICHTIG	Geeft een gevaarlijke situatie aan die, als deze niet wordt vermeden, zou kunnen resulteren in licht of middelzwaar letsel.
LET OP	Geeft een gevaarlijke situatie aan die, als deze niet wordt vermeden, zou kunnen resulteren in schade aan de machine.
⚠HYGIËNE	Geeft belangrijke voorzorgsmaatregelen aan met betrekking tot de hygiëne en voedselveiligheid.
BELANGRIJK	Geeft belangrijke informatie aan over het gebruik en de verzorging van de machine.

BELANGRIJK
Dit boekje vormt een integraal en essentieel onderdeel van het product en moet goed worden bewaard door de gebruiker.
Lees de richtlijnen en waarschuwingen in dit boekje zorgvuldig door, aangezien deze zijn bedoeld om de installateur/gebruiker te voorzien van essentiële informatie voor een correcte installatie, alsmede voor een veilig gebruik en onderhoud van het product op de lange termijn.
Bewaar dit boekje zodat u het later, indien nodig, opnieuw kunt raadplegen.

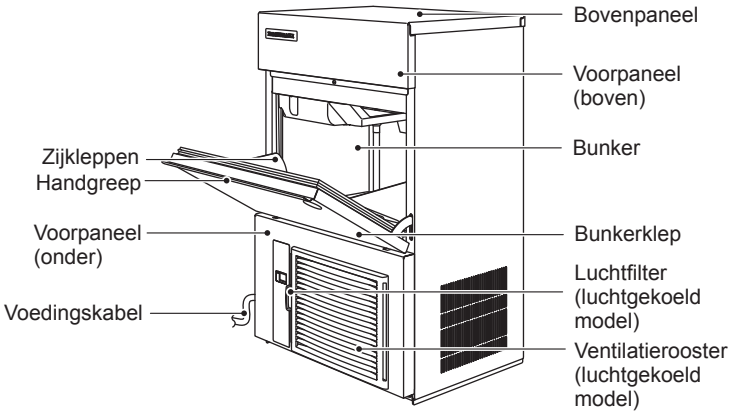
⚠WAARSCHUWING
Dit is een ijsmachine voor commerciële doeleinden en dit apparaat dient uitsluitend te worden gebruikt voor de toepassingen waarvoor het is ontworpen. Enige andere vorm van gebruik wordt als ongeschikt en dus gevaarlijk beschouwd. De fabrikant kan niet aansprakelijk of verantwoordelijk worden gesteld voor enige schade die ontstaat door ongeschikt, incorrect en onredelijk gebruik.
De installatie en eventuele verplaatsing van de ijsmachine mag uitsluitend door gekwalificeerd personeel en overeenkomstig de plaatselijk geldende voorschriften worden uitgevoerd, waarbij de instructies van de fabrikant dienen te worden gevolgd.
Houd ventilatieopeningen, zowel in de behuizing van de machine als in de inbouwstructuur, vrij van obstakels.
Bij het gebruik van elektrische apparaten moeten bepaalde regels in acht worden genomen. In het bijzonder: * Vocht en hoge luchtvochtigheid verhogen de kans op kortsluiting en elektrische schokken. Trek de stekker van de ijsmachine uit het stopcontact als u niet zeker bent van de condities in de ruimte waar de ijsmachine is geplaatst. * Voorkom beschadiging van de voedingskabel en trek uitsluitend aan de stekker en niet aan de voedingskabel zelf als u de ijsmachine van de netvoeding wilt loskoppelen. * Raak de elektrische onderdelen of de schakelaars niet met vochtige handen aan. * Dit apparaat is niet bedoeld voor gebruik door personen (inclusief kinderen) met verminderde fysieke, zintuiglijke of geestelijke capaciteiten, of een gebrek aan ervaring en kennis, tenzij dit gebeurt onder toezicht of na het verkrijgen van instructies met betrekking tot het gebruik van een persoon die verantwoordelijk is voor hun veiligheid. * Jonge kinderen moeten worden begeleid om er zeker van te zijn dat zij niet met het apparaat gaan spelen. * Probeer niet de ijsmachine aan te passen. Alleen bevoegd personeel mag het apparaat demonteren of repareren.

I. INSTALLATIE-INSTRUCTIES

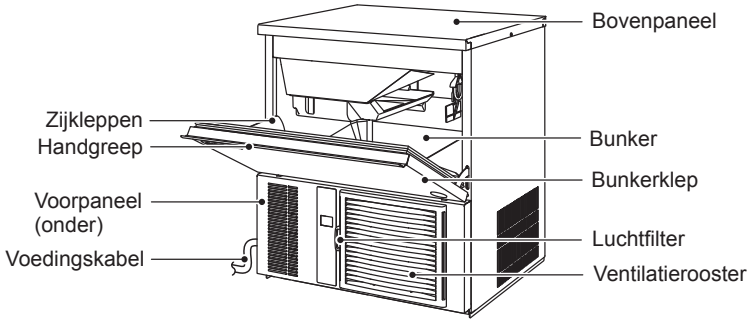
1. CONSTRUCTIE



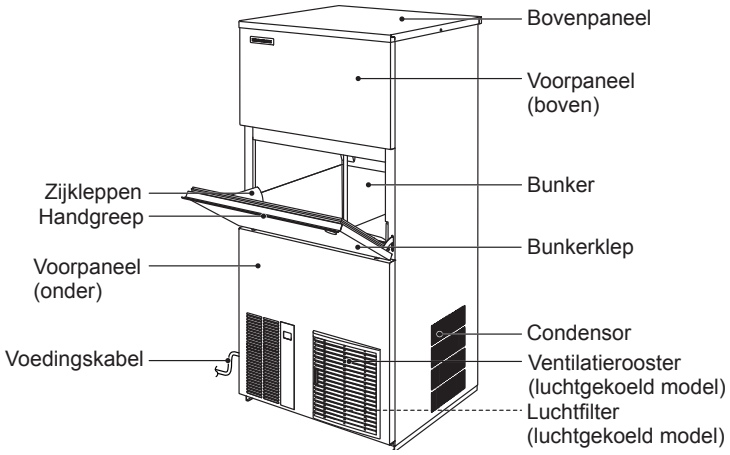
[IM-21CNE, 30CNE/CWNE]



[IM-45NE/WNE, 65NE/WNE]



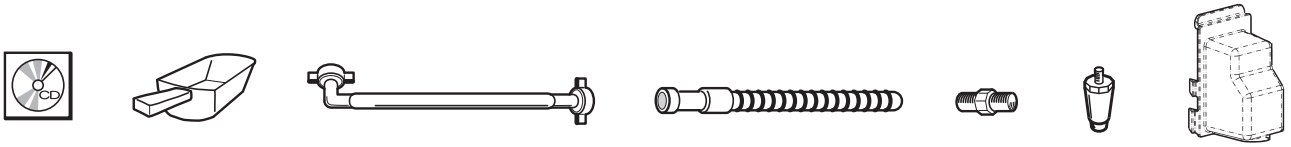
[IM-45CNE]



[IM-240NE/WNE]

2. TOEBEHOREN

	IM-21CNE	IM-30CNE	IM-30CWNE	IM-45NE	IM-45WNE	IM-45CNE	IM-65NE	IM-65WNE	IM-240NE	IM-240WNE
Cd	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
IJsschep	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Toevoerslang	1	1	2	1	2	1	1	2	1	2
Afvoerslang	1	1	2	1	2	1	1	2	1	2
Adapter	-	-	2	-	2	-	-	2	-	2
Poot	-	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Connectorpaneel	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1



Cd IJsschep Toevoerslang Afvoerslang Adapter Poot Connectorpaneel

3. UITPAKKEN

⚠WAARSCHUWING

Kinderen moeten buiten het bereik van het verpakkingsmateriaal (plastic zakken en geëxpandeerd polystyreen) worden gehouden aangezien dit mogelijke bronnen van gevaar zijn.

⚠VOORZICHTIG
Til de doos niet op en verplaats deze niet met behulp van de transportbanden.
Wanneer u het apparaat handmatig verplaatst, dient u de onderkant van de ijsmachine vast te houden.
Draag altijd beschermende handschoenen bij het dragen van de machine.
Werk met zijn tweeën bij het verplaatsen van de doos of de uitgepakte machine om letsel te voorkomen.

LET OP
Verwijder kartonnen doos, tape en ander verpakkingsmateriaal. Als er verpakkingsmateriaal achterblijft in de ijsmachine, werkt deze niet goed.

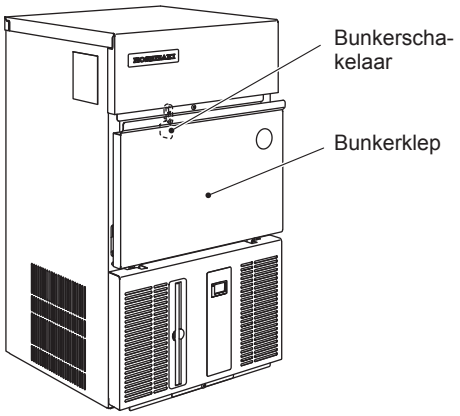
1) Verwijder alle verpakking en controleer of de ijsmachine in goede staat verkeert. Gebruik de ijsmachine niet in geval van twijfel, maar raadpleeg bevoegd servicepersoneel.

2) Verwijder het transporttape waarmee de bunkerklep en het voorpaneel zijn vastgezet.

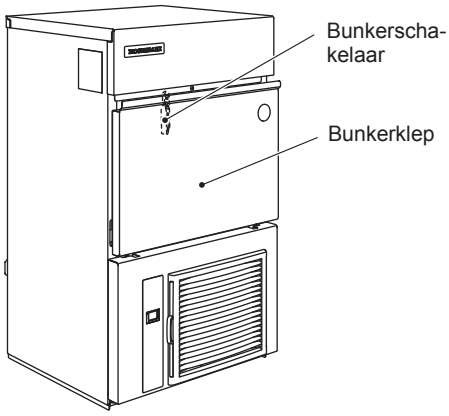
3) Verwijder de beschermfolie van de buitenkant. Als de ijsmachine is blootgesteld aan de zon of aan hitte, verwijdert u de folie nadat de ijsmachine is afgekoeld.

4) Verwijder het pakket met de accessoires. Controleer de inhoud aan de hand van "2. ACCESSOIRES".

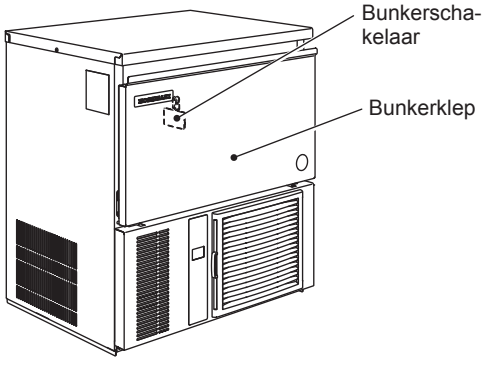
5) Verwijder het transporttape waarmee de bunkerschakelaar is vastgezet door de bunkerklep te openen en naar binnen te reiken.



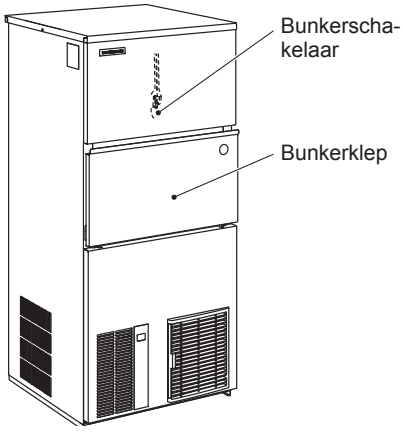
[IM-21CNE, 30CNE/CWNE]



[IM-45NE/WNE, 65NE/WNE]



[IM-45CNE]



[IM-240NE/WNE]

4. PLAATSING

⚠WAARSCHUWING
Deze ijsmachine is niet bestemd voor gebruik buitenshuis.
De ijsmachine mag niet naast een oven, grill of andere apparatuur die veel warmte afgeeft worden geplaatst.

Deze machine is niet geschikt om in een ruimte te worden geïnstalleerd die met een waterstraal wordt schoongespoten.

In sommige zeer vochtige omgevingen kan condensvorming optreden in de machine die vervolgens op de vloer druipt. Installeer de ijsmachine niet in een ruimte waar de vloer kan worden aangetast door water.

⚠VOORZICHTIG

De ijsmachine moet waterpas op een stevige ondergrond worden geplaatst.

LET OP

Plaats geen andere apparaten of voorwerpen bovenop de ijsmachine of voor de ventilatieopening.

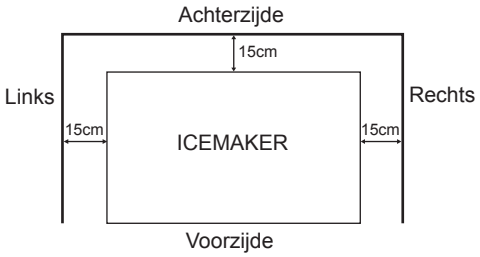
BELANGRIJK

De omgevingstemperatuur moet tussen 1°C en 40°C liggen en de watertemperatuur tussen 5°C en 35°C. Langdurig gebruik van de ijsmachine buiten de genoemde temperatuurwaarden kan de productiecapaciteit nadelig beïnvloeden.

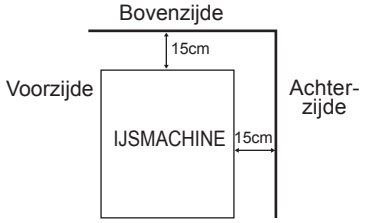
Houd aan de bovenkant de vrije ruimte aan die hieronder staat vermeld. Dit zorgt voor een optimale luchtcirculatie en vergemakkelijkt onderhouds- en/of reparatiewerkzaamheden.

[IM-21CNE, 31CNE/CWNE, 45NE/WNE, 65NE/WNE]

Bovenaanzicht

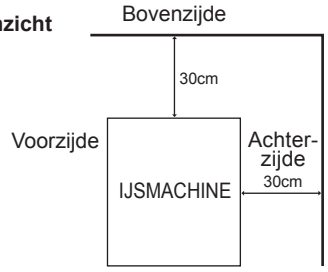


Zijaanzicht



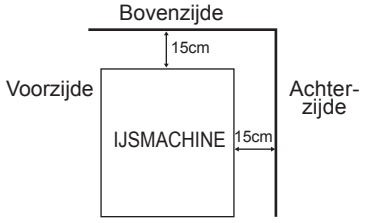
[IM-240NE]

Zijaanzicht



[IM-45CNE, 240WNE]

Zijaanzicht



5. INSTALLATIE

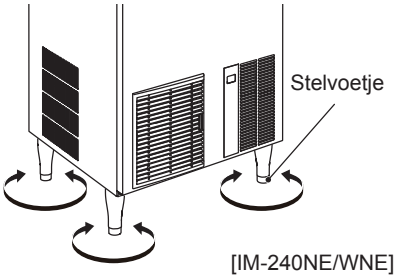
⚠VOORZICHTIG

Onjuiste installatie van de ijsmachine kan schade toebrengen aan mens, dier en omgeving. De fabrikant aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade en/of letsel ten gevolge van het onjuist installeren van de machine.

* Plaats de ijsmachine op een permanente locatie.

[Behalve IM-21CNE]

* Zet de ijsmachine waterpas, zowel van links naar rechts als van voor naar achter, bij het aanbrengen van de stelvoetjes (accessoires).



[IM-240NE/WNE]

6. ELEKTRISCHE AANSLUITINGEN

⚠WAARSCHUWING

DEZE MACHINE MOET WORDEN GEAARD

Deze ijsmachine moet worden geaard volgens de geldende voorschriften.

Ter voorkoming van ernstig persoonlijk letsel en materiële schade als gevolg van elektrische schokken, dient deze ijsmachine te worden voorzien van een correct aangebrachte aardleiding.
Verwijder de stekker uit het stopcontact voordat u onderhouds-, reparatie- of reinigingswerkzaamheden gaat uitvoeren.

* Deze machine vereist een aparte voeding van 220 - 240 V wisselstroom, 10 A [IM-21CNE, 30CNE/CWNE, 45CNE, 45NE/WNE, 65NE/WNE] / 13 A [IM-240NE/WNE]. Het stopcontact moet worden beschermd door een geschikte stroomonderbreker.

* De hoofdzekering van de besturingskast heeft een nominale waarde van 5 A en mag alleen worden vervangen door een erkende onderhoudsmonteur.

* Normaalgesproken dient men te beschikken over de juiste vergunningen en/of de hulp in te roepen van een erkend elektricien.

* Als de voedingskabel beschadigd is, moet deze worden vervangen door een vervangende kabel die verkrijgbaar is via de onderdelen- en servicecentra van Hoshizaki.

[IM-240NE/WNE]

* Overeenkomstig de vereisten van de IEC-norm bedraagt de maximaal toegestane systeemimpedantie (Zmax) op het aansluitpunt tussen de voedingskabel en de ijsmachine 0,23+j0,23 ohm. Zorg ervoor, zo nodig met behulp van uw elektriciteitsbedrijf, dat de ijsmachine wordt aangesloten op een voeding met een systeemimpedantie van 0,23+j0,23 ohm of minder.

Alleen voor het Verenigd Koninkrijk en Ierland:

* De draden van de netvoeding hebben een kleurcode:
  Groen/geel = aarde
  Blauw = neutraal
  Bruin = stroomvoerend

  Als de gekleurde draden in de voedingskabel van deze machine zijn aangesloten op stekkerpolen met een afwijkende kleur, dient u het volgende te doen:

  Sluit de groen/gele draad in de stekker aan op de groen/gele of groene stekkerpool of anders op de stekkerpool die is aangeduid met de letter E of het symbool ⏚. Sluit de blauwe draad aan op de zwarte stekkerpool of op de stekkerpool die is aangeduid met de letter N. Sluit de bruine draad aan op de rode stekkerpool of op de stekkerpool die is aangeduid met de letter L.

* Als het stopcontact waarop u de ijsmachine wilt aansluiten niet geschikt is voor de stekker die aan de voedingskabel van de ijsmachine zit, dient de stekker te worden verwijderd (een gegoten stekker wordt afgesneden) en vervangen door een geschikte stekker.

  De gegoten stekker die van de voedingskabel is afgesneden, moet worden weggegooid. Hij mag niet opnieuw worden gebruikt. Wanneer deze stekker elders in een stopcontact wordt gestoken, zorgt dit voor een groot risico van elektrische schokken.

* De gegoten stekker mag uitsluitend in combinatie met een zekeringhouder worden gebruikt.

  Het referentienummer van de fabrikant is in de stekker ingeslagen. In geval u de zekeringhouder vervangt, dient een vervangend exemplaar van hetzelfde type te worden gebruikt.

  Zekeringhouders zijn te verkrijgen via de onderdelen- en servicecentra van Hoshizaki.

  Gebruik zekeringen van 13 A die zijn goedgekeurd volgens BS 1362.

7. AANSLUITING VAN WATERTOEVOER- EN WATERAFVOERLEIDINGEN

⚠WAARSCHUWING
Mag alleen worden aangesloten op een drinkwaterleiding.

* De aansluitingen aan de drinkwaterleiding moeten worden uitgevoerd in overeenstemming met de huidige vereisten van het land in de regelgeving met betrekking tot watertoevoer of -accessoires.

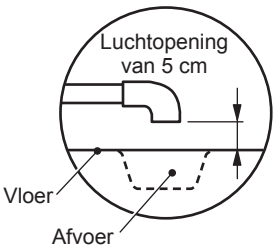
* De watertoevoerdruk moet tenminste 0,07 MPa (0,7 bar) bedragen en mag niet hoger dan 0,78 MPa (8 bar) zijn. Als de

waterdruk hoger is dan 0,78 MPa (8 bar), moet gebruik worden gemaakt van een reduceerventiel. De watertoevoerkraan mag voor dit doel NIET gedeeltelijk worden dichtgedraaid.

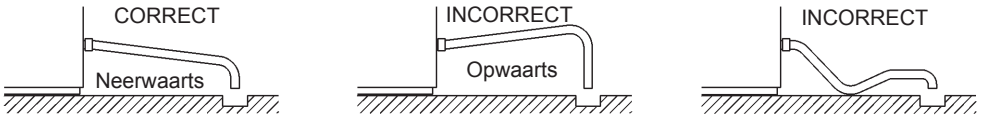
* In sommige gebieden kan een loodgietersvergunning of het inschakelen van een erkend loodgieter verplicht zijn.

* De waterafvoer van de ijsmachine stroomt onder natuurlijk verval; de afvoerslang moet dus voldoende verval hebben.

* Afvoerleidingen mogen niet rechtstreeks op de riolering worden aangesloten. Houd een verticale luchtopening van minimaal 5 cm aan tussen het uiteinde van de afvoerleidingen van ijsmachine en de vloerafvoer.



* Om terugstromen van afvoerwater naar de bunker te voorkomen, moet de afvoerslang worden geplaatst zoals afgebeeld.

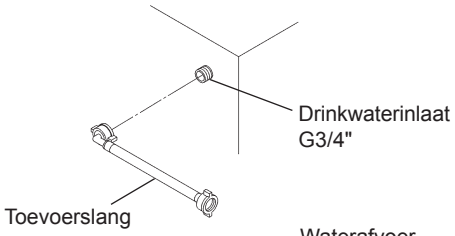


* Bij het watergekoelde model kan het nodig zijn een terugslagklep in het koelwatercircuit te plaatsen.

* Gebruik de nieuwe slangensets die met het apparaat zijn meegeleverd. Gebruik oude slangensets niet opnieuw.

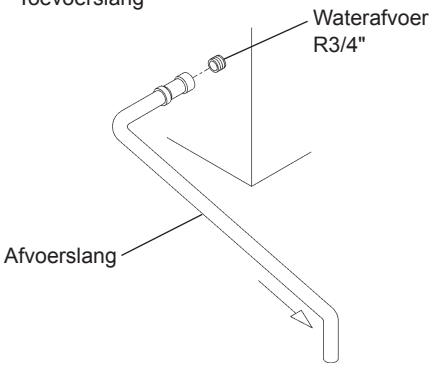
[Luchtgekoeld model]

Luchtgekoeld model



1) Bevestig het gebogen uiteinde van de flexibele witte toevoerslang (meegeleverd) aan de G 3/4"-aansluiting aan de achterzijde van de ijsmachine zoals weergegeven. Let er daarbij op dat de rubber afstandsring goed is aangebracht. Voorkom lekkage door de aansluiting handvast aan te draaien.

2) Bevestig het andere uiteinde van de toevoerslang aan de waterkraan. Zorg ervoor dat de afdichtring goed is aangebracht voordat u de aansluiting handvast aandraait. Het verdient aanbeveling een afsluitkraan te monteren op een goed bereikbare plek.



3) Bevestig de flexibele grijze afvoerslang (meegeleverd) aan de R3/4"-aansluiting aan de achterzijde van de ijsmachine zoals weergegeven en draai deze handvast aan. Let er daarbij op dat de rubberen afstandsring goed is aangebracht om lekkage te voorkomen. De slang kan zonodig op lengte worden gesneden voor een passende aansluiting op de hoofdafvoer.

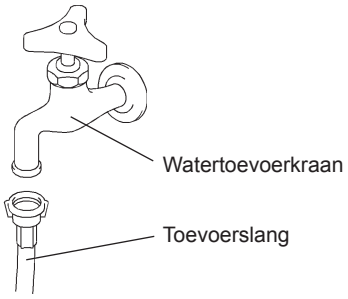
[Watergekoeld model]

* Hoshizaki raadt aan om de watergekoelde condensor aan te sluiten op een hercirculerend koelsysteem met gesloten circuit, voorzien van een toren, waterkoeler of gelijksoortige installatie. Het vullen met water moet via een kogelventiel/mengvat plaatsvinden.

* Hoewel het aansluiten van een watergekoelde condensor op een drinkwaterleiding geen invloed heeft op de prestaties van de machine, wordt dit in verband met het hoge verbruik afgeraden.

* Voor een correcte installatie moet een bevoegde of erkende loodgieter worden ingeschakeld.

* De aansluitingen moeten in overeenstemming zijn met de van toepassing zijnde landelijke of plaatselijke voorschriften.



[a] Standaardaansluiting volgens de WRAS-voorschriften in het Verenigd Koninkrijk.

* Bij het kiezen van een koeltoren moet u rekening houden met de volgende piekwaarden van de warmtestroming in de condensor:

Model	IM-240W:	5235 W
	IM-30CW/45W:	295 - 760 W
	IM-65W:	875 W

* Leidingen tussen de koeltoren en de ijsmachine moeten minstens 20 mm in doorsnee zijn om drukverlies op te vangen, ondanks dat de aansluitingen van de ijsmachine zelf 13 mm in doorsnee zijn.

* Drukverlies in het watercircuit binnen de ijsmachine zal 5 tot 6 m bedragen als het koelwater een stroomsnelheid heeft van 4 tot 5 l/min.

* Houd bij het selecteren van een circulatiepomp rekening met bovenstaande warmtestromingswaarden.

* Gebruik geen cascadepomp omdat het waterregelventiel de stroming zal variëren en deze tijdens de ontdooicyclus zal stoppen.

[IJsmachineaansluitingen]

1) Bevestig het gebogen uiteinde van de flexibele witte toevoerslang (meegeleverd) aan de G3/4"-aansluiting aan de achterzijde van de ijsmachine zoals weergegeven. Let er daarbij op dat de rubber afdichtring goed is aangebracht. Voorkom lekkage door de aansluiting handvast aan te draaien.

2) Bevestig het andere uiteinde van de toevoerslang aan de waterkraan. Zorg ervoor dat de afdichtring goed is aangebracht voordat u de aansluiting handvast aandraait.

   Opmerking: Indien waterfiltering of -zuivering wordt gebruikt, dient u ervoor te zorgen dat alleen de ijsmachine is aangesloten op de gezuiverde watertoevoer, niet de condensor.

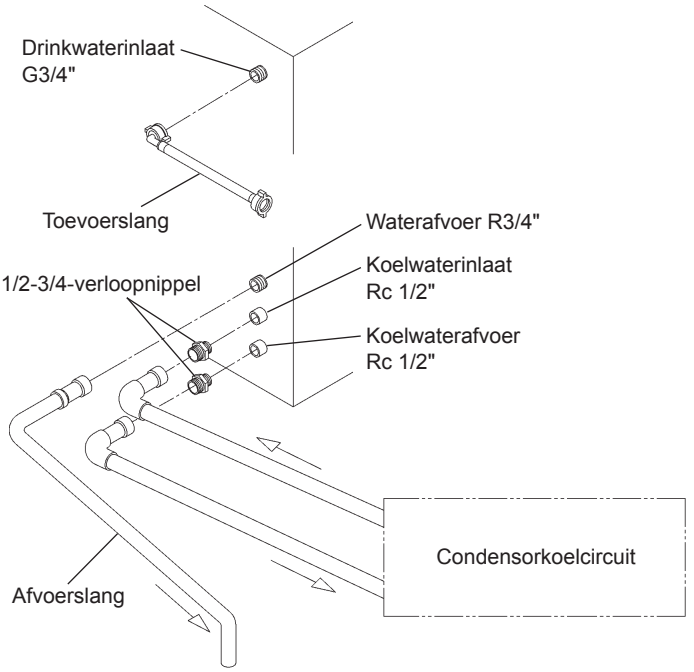
3) Draai de flexibele grijze afvoerslang (meegeleverd) handvast aan op de R3/4 aansluiting aan de achterzijde van de ijsmachine zoals aangegeven. Zorg er daarbij voor dat de rubber afdichtring goed is aangebracht voor een lekvrije aansluiting. Deze slang kan zo nodig op lengte worden gesneden voor een passende aansluiting op de hoofdafvoer.

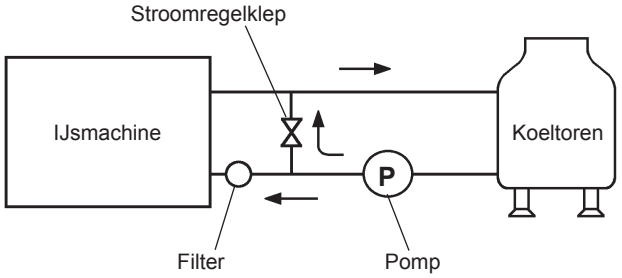
4) Draai de 1/2"-3/4"-nippels (accessoire) met behulp van een geschikte (schroef)sleutel in de 1/2"-aansluitingen aan de achterzijde van de ijsmachine zoals weergegeven. Voor een lekvrije verbinding moet PTFE-tape en/of een geschikte afdichtingspasta worden gebruikt.

   Opmerking: de koppelingselementen moeten zijn goedgekeurd en moeten geschikt zijn voor gebruik met drinkwater.

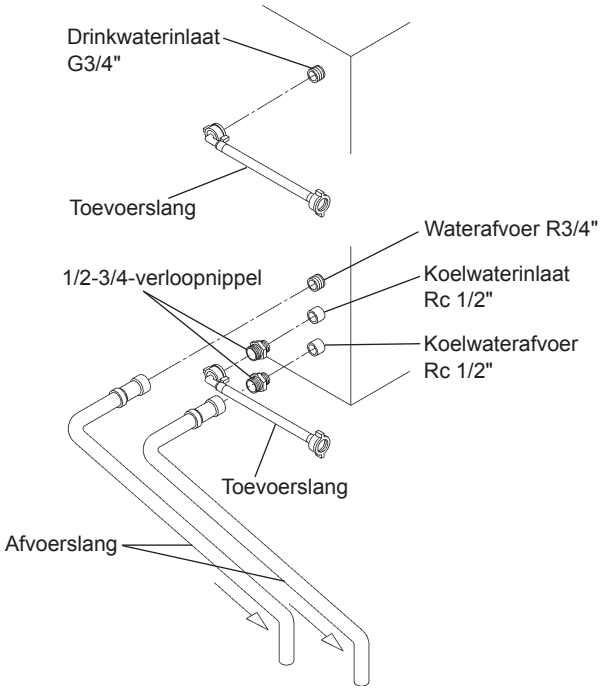
5) Sluit het condensorkoelcircuit door middel van een onbuigzame pijp aan op de vrije uiteinden van de 1/2"-3/4"-verloopnippels zoals aangegeven.

Watergekoeld model [a]





Watergekoeld model [b]



[b] Aansluitingen volgens voorschriften die afwijken van de WRAS-voorschriften, met gebruikmaking van meegeleverde slangen.

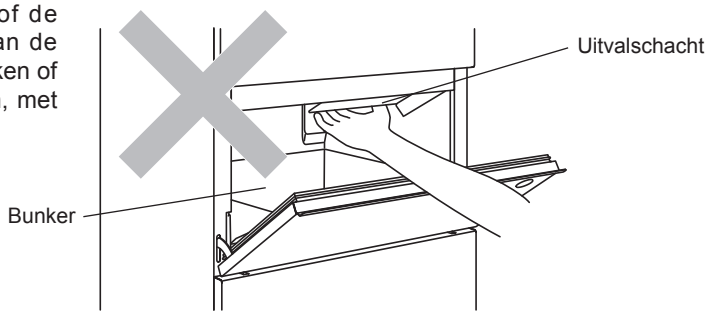
1) Volg stappen 1 t/m 4 zoals in [a] hierboven.

2) Voor condensoraansluitingen moet u de meegeleverde slangen gebruiken en dezelfde aansluitingen maken als in stappen 1 t/m 3, zoals in [a] boven op de vrije uiteinden van de 1/2"-3/4"-nippels zoals aangegeven.

II. BEDIENING

⚠VOORZICHTIG

Steek uw handen nooit achter in de opslagbunker of de uitvalschacht boven op de opslagbunker. Er kan ijs van de ijsmachine vallen, er kan een hard blok ijs plotseling afbreken of het mechanisme voor ijsproductie kan plotseling bewegen, met letsel als gevolg.



LET OP

Alle onderdelen zijn in de fabriek afgesteld. Onjuiste aanpassingen kunnen leiden tot storingen.

Om schade aan de compressor te voorkomen, dient u minstens 3 minuten te wachten met het opnieuw inschakelen van de ijsmachine nadat deze is uitgeschakeld.

⚠HYGIËNE

Deze ijsmachine is bestemd voor de productie van consumptieijs. Neem de volgende punten in acht om de ijsmachine schoon te houden:

* Was uw handen voordat u ijs uit het apparaat verwijdert. Gebruik de meegeleverde kunststof schep (toebehoren).
* De bunker is uitsluitend bestemd voor de opslag van ijs. Bewaar geen andere zaken in de bunker en gebruik geen elektrische apparaten in de bunker.
* Maak voor ingebruikname van de ijsmachine eerst de bunker schoon (zie "III. 1. SCHOONMAKEN").
* Houd de schep schoon. Gebruik voor het reinigen een neutraal reinigingsmiddel en spoel grondig na.
* Sluit de bunkerdeur onmiddellijk nadat u ijs heeft geschept om te voorkomen dat stof, vuil of insecten in de bunker terechtkomen.

1. OPSTARTEN

Gewoonlijk wordt de ijsmachine door de installateur in gebruik genomen, waarbij de automatische ijsproductie wordt gestart. Controleer het volgende om een continue werking te waarborgen:

* De waterkraan moet openstaan en
* De ijsmachine moet zijn aangesloten op de voeding.

2. DE IJSMAKER GEREEDMAKEN VOOR LANGDURIGE OPSLAG

LET OP

Deze ijsmachine werkt niet bij temperaturen onder het vriespunt. Voorkom schade aan de watertoevoerleiding door het water uit het systeem af te tappen zodra de luchttemperatuur onder 0°C daalt.

⚠HYGIËNE

Als de ijsmachine twee dagen of langer wordt uitgeschakeld, tapt u het water af uit de ijsmachine om verontreiniging in het watercircuit te voorkomen.

1) Haal de stekker van de ijsmachine uit het stopcontact of sluit de stroomtoevoer af.

2) Draai de watertoevoerkraan dicht en verwijder de toevoerslang.

3) Verwijder alle ijs uit de bunker en maak de bunker schoon.

4) Vraag een gekwalificeerde medewerker het water af te tappen uit de ijsmachine.

III. ONDERHOUD

1. REINIGEN

⚠WAARSCHUWING
Haal de stekker van de ijsmachine uit het stopcontact voordat u met schoonmaak- of onderhoudswerkzaamheden begint.
Deze machine mag niet worden gereinigd met behulp van een waterstraal of hogedrukreiniger.

⚠VOORZICHTIG
Bij gebruik van een neutraal schoonmaakmiddel of natriumhypochloriet leest u de meegeleverde instructies zorgvuldig door totdat u deze begrijpt om mogelijke gezondheidsproblemen te voorkomen.

LET OP
Het watersysteem van de ijsmachine moet minstens tweemaal per jaar worden gereinigd en gezuiverd door een professioneel onderhoudsmonteur. Daarnaast moet de condensor minstens eenmaal per jaar worden gecontroleerd en gereinigd.
Voorkom mogelijke schade door de kunststof onderdelen niet met water warmer dan 40°C of in een afwasmachine te reinigen.

[a] Machine en buitenkant bunker

Reinig de buitenkant van de ijsmachine minstens eenmaal per week met een schone, zachte doek. Gebruik een vochtige doek met wat neutraal reinigingsmiddel voor het verwijderen van vet en vuil.

[b] Reiniging/ontsmetting van ijsschep en handgreep van ijsbunker (dagelijks)

1) Meng 1 liter water met 4 ml 5,25% natriumhypochlorietoplossing in een geschikte houder of gebruik een door Hoshizaki aanbevolen ontsmettingsmiddel.

2) Week de schep gedurende meer dan 3 minuten in de oplossing. Spoel de schep zorgvuldig af met water en schud om overtollig water te verwijderen.

   Opmerking: door het gebruik van een doek kan de schep opnieuw vuil worden.

3) Gebruik een neutraal schoonmaakmiddel voor de handgreep van de ijsbunker. Spoel de onderdelen zorgvuldig af.

4) Dompel een schoonmaakdoek in de ontsmettingsoplossing en veeg de handgreep hiermee af. Gebruik schoon water om na te spoelen en droog de handgreep met een schone doek.

[c] Reiniging/ontsmetting van binnenzijde bunker (wekelijks)

1) Open de bunkerklep en verwijder al het ijs uit de bunker.

2) Was de kuip van de bunker met een neutraal niet-schurend schoonmaakmiddel. Spoel de onderdelen zorgvuldig af.

3) Dompel een schoonmaakdoek in de neutrale schoonmaakoplossing en veeg beide kanten van de helling en de binnenkant van de deur schoon. Verwijder het schoonmaakmiddel met een schone, vochtige doek.

4) Meng 5 liter water met 18 ml 5,25% natriumhypochlorietoplossing in een geschikte houder of gebruik een door Hoshizaki aanbevolen ontsmettingsmiddel.

5) Dompel een schoonmaakspons of -doek in de ontsmettingsoplossing en veeg de kuip van de bunker, de bunkerklep en de helling hiermee af.

6) De resterende oplossing kan worden gebruikt voor het ontsmetten van gebruiksvoorwerpen.

Opmerking: veeg of spoel voorwerpen niet af nadat u ze hebt ontsmet, maar laat ze drogen in de lucht.

[d] Luchtfilter (alleen luchtgekoeld model)

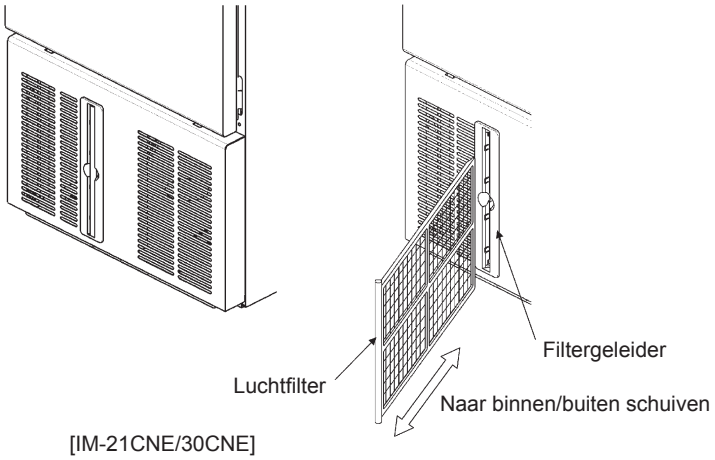
Kunststof luchtfilters halen vuil en stof uit de lucht en voorkomen dat de condensor verstopt raakt. Als de filters verstopt raken, gaat de ijsmachine minder goed werken. Het luchtfilter of de luchtfilters moeten minstens tweemaal per maand worden verwijderd en gereinigd:

1) Schuif de luchtfilter van de filtergeleider [IM-21CNE/30CNE] of van het ventilatierooster [IM-45CNE/45NE/65NE/240NE].

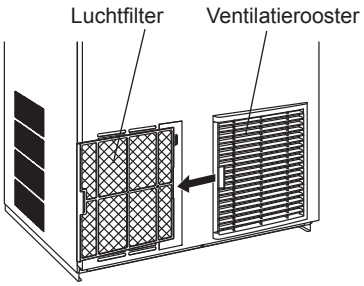
2) Reinig het luchtfilter met behulp van een stofzuiger. Gebruik bij ernstige vervuiling warm water en een neutraal schoonmaakmiddel om het luchtfilter schoon te maken.

3) Spoel het luchtfilter schoon en droog het zorgvuldig af.

LET OP
Plaats het luchtfilter na reiniging terug in de oorspronkelijke positie.



[IM-21CNE/30CNE]



* Afbeelding toont IM-240NE

[IM-45CNE/45NE/65NE/240NE]

2. VOORDAT U BELT VOOR SERVICE

⚠WAARSCHUWING
Beschadig het koelmiddelcircuit niet.

[a] Indicatie van foutcode

Als de foutcode "E" wordt aangegeven op het display, controleert u het volgende voordat u contact opneemt met de serviceorganisatie.

Code	Oplossing
E1	Fout tijdens vriezen. Verwijder de stekker van de machine uit het stopcontact en plaats de stekker na 3 minuten weer terug. Reinig het luchtfilter (luchtgekoeld model). Verlaag de omgevingstemperatuur of zorg voor voldoende vrije ruimte rond de machine (zie "I. 4. PLAATSING"). Als de fout blijft optreden, belt u voor service.
E2	Fout tijdens ontdooien. Verwijder de stekker van de machine uit het stopcontact en plaats de stekker na 3 minuten weer terug. Als de fout blijft optreden, belt u voor service.
EE	Andere fout. Verwijder de stekker van de machine uit het stopcontact en plaats de stekker na 3 minuten weer terug. Reinig het luchtfilter (luchtgekoeld model). Controleer op storing in de watertoevoer of op een gesloten watertoevoerkraan. Verlaag de omgevingstemperatuur of zorg voor voldoende vrije ruimte rond de machine (zie "I. 4. PLAATSING"). Als de fout blijft optreden, belt u voor service.

[b] Geen indicatie foutcode

Als de ijsmachine niet goed of helemaal niet werkt en er wordt geen foutcode aangegeven op het display, controleert u het volgende voordat u contact opneemt met de serviceorganisatie:

* De machine heeft stroom.
* De watertoevoer is ingeschakeld.
* Het luchtfilter is schoon (luchtgekoeld model).
* Het koelwatercircuit stroomt op de juiste manier (watergekoeld model).

Neem voor nadere assistentie of advies contact op met uw plaatselijke Hoshizaki-serviceagent.

3. VERWIJDERING

Houd u aan de lokale voorschriften met betrekking tot de verwijdering van het apparaat en zijn koelmiddelgas. Verwijder voordat u het apparaat afvoert de klep, om te voorkomen dat kinderen beklemd kunnen raken.

Juiste verwijdering van dit product:
Deze markering geeft aan dat dit product binnen de EU niet samen met ander huishoudelijk afval mag worden afgevoerd. Teneinde mogelijke milieuschade of schade aan de menselijke gezondheid ten gevolge van ongecontroleerde afvoer van afvalstoffen te vermijden, dient u het apparaat op verantwoorde wijze te recyclen om het duurzame hergebruik van materialen mogelijk te maken. U kunt uw gebruikte apparaat terugsturen via de bestaande systemen voor retournering en inzameling, of u kunt contact opnemen met de detailhandelaar waar het product is aangeschaft. Zij kunnen dit product innemen voor milieuveilige recycling.

4. GARANTIE

Hoshizaki garandeert de oorspronkelijke eigenaar/gebruiker dat alle producten van het merk Hoshizaki vrij zijn van materiaal- en/of productiefouten voor de duur van de "garantieperiode". De garantie is twee jaar geldig gerekend vanaf de installatiedatum. De aansprakelijkheid van Hoshizaki in het kader van de garantie is beperkt en omvat geen routineonderhoud, reiniging, essentieel onderhoud en/of reparaties ten gevolge van onjuist gebruik en installaties die niet volgens de richtlijnen van Hoshizaki zijn uitgevoerd.

Reparaties in het kader van de garantie moeten worden uitgevoerd door een goedgekeurde Hoshizaki-dealer of serviceorganisatie met behulp van authentieke Hoshizaki-onderdelen.

Voor volledige informatie over uw garantie en over goedgekeurde servicebedrijven, raadpleegt u uw dealer/leverancier of de dichtstbijzijnde vestiging van Hoshizaki.

Europa

Verenigd Koninkrijk/Ierland - Hoshizaki UK
TEL: +44 (0)845 456 0585
FAX: +44 (0)1462 499080

Frankrijk - Hoshizaki France
TEL: +33 (0)1 48639380
FAX: +33 (0)1 48639388

Nederland - Hoshizaki Europe
TEL: +31 (0)20 6918499
FAX: +31 (0)20 6918768

Spanje/Portugal - Hoshizaki Iberia
TEL: +34 (0)93 4780952
FAX: +34 (0)93 4780900

België/Luxemburg - Hoshizaki Belgium
TEL: +32 (0)2 7123030
FAX: +32 (0)2 7123031

Overige landen - Hoshizaki Europe
TEL: +31 (0)20 6918499 of +44 (0)845 456 0585
FAX: +31 (0)20 6918768 of +44 (0)1462 499080

Duitsland/Zwitserland/Oostenrijk - Hoshizaki Deutschland
TEL: +49 (0)2154 92810
FAX: +49 (0)2154 928128

Buiten Europa

Hoshizaki Singapore
TEL: +65 6225 2612
FAX: +65 6225 3219

Hoshizaki Suzhou
TEL: +86 512 62807850
FAX: +86 512 62807860

Hoshizaki Lancer
TEL: +61 8 8268 1388
FAX: +61 8 8268 1978

SPECIFICATIES

Model	IM-21CNE	IM-30CNE	IM-30CWNE
Type	Luchtgekoeld, ijsblokjes	Luchtgekoeld, ijsblokjes	Watergekoeld, ijsblokjes
Stroomvoorziening	1 fase 220 - 240V 50Hz	1 fase 220 - 240V 50Hz	1 fase 220 - 240V 50Hz
Stroomverbruik	240 W	270 W	245 W
IJsproductie per 24 uur	20 kg (5 mm) / 22 kg (15 mm) (omgevings 10°C, water 10°C)	23 kg (5 mm) / 28 kg (15 mm) (omgevings 10°C, water 10°C)	28 kg (5 mm) / 32 kg (15 mm) (omgevings 10°C, water 10°C)
Afmetingen	398 mm (B) x 446 mm (D) x 695 mm (H)	398 mm (B) x 446 mm (D) x 695 mm (H)	398 mm (B) x 446 mm (D) x 695 mm (H)
Koelmiddel	R134a, 110 gram	R134a, 130 gram	R134a, 180 gram
Gewicht	Netto: 34 kg (bruto: 38 kg)	Netto: 34 kg (bruto: 38 kg)	Netto: 35 kg (bruto: 39 kg)
Omgevingstemp.	1 - 40°C	1 - 40°C	1 - 40°C
Watertemperatuur	5 - 35°C	5 - 35°C	5 - 35°C
Waterdruk	0,07 - 0,78 MPa (0,7 - 8 bar)	0,07 - 0,78 MPa (0,7 - 8 bar)	0,07 - 0,78 MPa (0,7 - 8 bar)
Spanningsbereik	Nominale spanning ± 6%	Nominale spanning ± 6%	Nominale spanning ± 6%

Model	IM-45CNE	IM-45NE	IM-45WNE
Type	Luchtgekoeld, ijsblokjes	Luchtgekoeld, ijsblokjes	Watergekoeld, ijsblokjes
Stroomvoorziening	1 fase 220 - 240V 50Hz	1 fase 220 - 240V 50Hz	1 fase 220 - 240V 50Hz
Stroomverbruik	320 W	330 W	295 W
IJsproductie per 24 uur	36 kg (5 mm) / 44 kg (15 mm) (omgevings 10°C, water 10°C)	36 kg (5 mm) / 44 kg (15 mm) (omgevings 10°C, water 10°C)	45 kg (5 mm) / 47 kg (15 mm) (omgevings 10°C, water 10°C)
Afmetingen	633 mm (B) x 506 mm (D) x 690 mm (H)	503 mm (B) x 456 mm (D) x 840 mm (H)	503 mm (B) x 456 mm (D) x 840 mm (H)
Koelmiddel	R134a, 160 gram	R134a, 160 gram	R134a, 210 gram
Gewicht	Netto: 48 kg (bruto: 55 kg)	Netto: 46 kg (bruto: 51 kg)	Netto: 47 kg (bruto: 52 kg)
Omgevingstemp.	1 - 40°C	1 - 40°C	1 - 40°C
Watertemperatuur	5 - 35°C	5 - 35°C	5 - 35°C
Waterdruk	0,07 - 0,78 MPa (0,7 - 8 bar)	0,07 - 0,78 MPa (0,7 - 8 bar)	0,07 - 0,78 MPa (0,7 - 8 bar)
Spanningsbereik	Nominale spanning ± 6%	Nominale spanning ± 6%	Nominale spanning ± 6%

Model	IM-65NE	IM-65WNE
Type	Luchtgekoeld, ijsblokjes	Watergekoeld, ijsblokjes
Stroomvoorziening	1 fase 220 - 240V 50Hz	1 fase 220 - 240V 50Hz
Stroomverbruik	400 W	370 W
IJsproductie per 24 uur	50 kg (5 mm) / 63 kg (15 mm) (omgevings 10°C, water 10°C)	50 kg (5 mm) / 63 kg (15 mm) (omgevings 10°C, water 10°C)
Afmetingen	633mm (B) x 506 mm (D) x 840 mm (H)	633 mm (B) x 506 mm (D) x 840 mm (H)
Koelmiddel	R134a, 200 gram	R134a, 250 gram
Gewicht	Netto: 53 kg (bruto: 60 kg)	Netto: 54 kg (bruto: 61 kg)
Omgevingstemp.	1 - 40°C	1 - 40°C
Watertemperatuur	5 - 35°C	5 - 35°C
Waterdruk	0,07 - 0,78 MPa (0,7 - 8 bar)	0,07 - 0,78 MPa (0,7 - 8 bar)
Spanningsbereik	Nominale spanning ± 6%	Nominale spanning ± 6%

Model	IM-240NE	IM-240WNE
Type	Luchtgekoeld, ijsblokjes	Watergekoeld, ijsblokjes
Stroomvoorziening	1 fase 220 - 240V 50Hz	1 fase 220 - 240V 50Hz
Stroomverbruik	1.320 W	1.300 W
IJsproductie per 24 uur	230 kg (5 mm) / 240 kg (15 mm) (omgevings 10°C, water 10°C)	230 kg (5 mm) / 240 kg (15 mm) (omgevings 10°C, water 10°C)
Afmetingen	704 mm (B) x 665 mm (D) x 1.510 mm (H)	704 mm (B) x 665 mm (D) x 1.510 mm (H)
Koelmiddel	R404A, 500 gram	R404A, 450 gram
Gewicht	Netto: 111 kg (bruto: 122 kg)	Netto: 120 kg (bruto: 131 kg)
Omgevingstemp.	1 - 40°C	1 - 40°C
Watertemperatuur	5 - 35°C	5 - 35°C
Waterdruk	0,07 - 0,78 MPa (0,7 - 8 bar)	0,07 - 0,78 MPa (0,7 - 8 bar)
Spanningsbereik	Nominale spanning ± 6%	Nominale spanning ± 6%

Opmerking: bovenstaande specificaties zijn voor de standaardmodellen.

Dit product bevat een hermetisch afgesloten koelsysteem dat gefluorineerde broeikasgassen bevatten waarop het Kyoto-protocol van toepassing is:

IM-21CNE	**R134a / GWP 1430 / 0.11kg**	**IM-45WNE**	**R134a / GWP 1430 / 0.21kg**
IM-30CNE	**R134a / GWP 1430 / 0.13kg**	**IM-65NE**	**R134a / GWP 1430 / 0.20kg**
IM-30CWNE	**R134a / GWP 1430 / 0.18kg**	**IM-65WNE**	**R134a / GWP 1430 / 0.25kg**
IM-45CNE	**R134a / GWP 1430 / 0.16kg**	**IM-240NE**	**R404A / GWP 3920 / 0.50kg**
IM-45NE	**R134a / GWP 1430 / 0.16kg**	**IM-240WNE**	**R404A / GWP 3920 / 0.45kg**

Dit product is geïsoleerd met schuim dat is geblazen met behulp van gefluorineerde broeikasgassen.

CONFORMITEITSVERKLARING VOOR DE EU

Fabrikant: Hoshizaki Europe Ltd.
Telford 70, Stafford Park 7, Telford,
Shropshire TF3 3BQ Engeland

Hierbij verklaren wij dat de onderstaande, door ons gefabriceerde machine(s) voldoet of voldoen aan de essentiële vereisten op het gebied van de gezondheid en veiligheid die worden beschreven in de volgende EG-richtlijnen:

EG-richtlijnen: EMC-richtlijn (2004/108/EG)
Laagspanningsrichtlijn (2006/95/EG)

Toegepaste geharmoniseerde Europese normen:
EN 55014-1 (EMC)
EN 55014-2 (EMC)
EN 61000-3-2 (EMC)
EN 61000-3-3 (EMC)
EN 61000-4-2 (EMC)
EN 61000-4-3 (EMC)
EN 61000-4-4 (EMC)
EN 61000-4-5 (EMC)
EN 61000-4-6 (EMC)
EN 61000-4-11 (EMC)
EN 60335-1 (LVD)
EN 60335-2-24 (LVD)
EN 62233 (EMF)

Eerste toekenning CE-markering: 2011

Productomschrijving: IJsmachine van Hoshizaki

Model(len): IM-21CNE, IM-30CNE, IM-30CWNE,IM-45CNE
IM-45NE, IM-45WNE, IM-65NE, IM-65WNE
IM-240NE, IM-240WNE

Naam: Akira Oi Functie: Deputy Managing Director

Deze verklaring is niet langer geldig als er zonder onze goedkeuring wijzigingen worden aangebracht in of aan de machine(s).

ESPAÑOL

INFORMACIÓN IMPORTANTE DE SEGURIDAD

A lo largo de este manual aparecerán avisos para llamar su atención sobre situaciones que podrían tener como consecuencia la muerte, heridas graves o daños en la unidad.

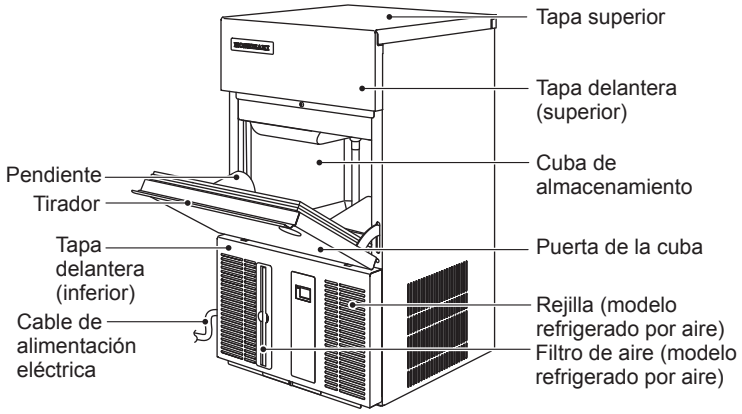
⚠ADVERTENCIA	Indica una situación peligrosa que, de no evitarse, podría tener como resultado la muerte o heridas graves.
⚠PRECAUCIÓN	Indica una situación peligrosa que, de no evitarse, podría tener como resultado heridas leves o moderadas.
AVISO	Indica una situación peligrosa que, de no evitarse, podría tener como resultado daños en la unidad.
⚠HIGIENE	Indica precauciones importantes para la higiene y la seguridad de la comida.
IMPORTANTE	Indica información importante acerca del uso y el cuidado de la unidad.

IMPORTANTE
Este folleto es una parte integral y esencial del producto y el usuario debe guardarlo en buenas condiciones.
Por favor, lea atentamente las indicaciones y observaciones de este folleto que tratan de ofrecer al instalador/usuario toda la información esencial para la instalación correcta, el uso seguro y el mantenimiento del producto.
Por favor, guarde este folleto para cualquier futura consulta que sea necesaria.

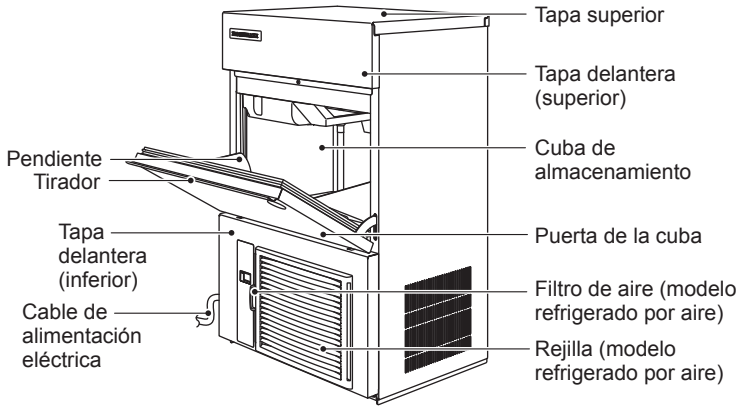
⚠ADVERTENCIA
Esta máquina de hielo comercial solo debe utilizarse para los fines para los que ha sido expresamente diseñada. Cualquier otra utilización deberá considerarse inadecuada y, por lo tanto, potencialmente peligrosa. El fabricante no será responsable de ningún daño causado por un uso incorrecto, inadecuado o irracional.
La instalación y, si fuera necesario, la reubicación, deben ser realizadas únicamente por personal cualificado, de acuerdo con la normativa vigente y con las instrucciones del fabricante.
Mantenga los orificios de ventilación, de la carcasa de la máquina o de la estructura integrada, libres de cualquier obstrucción.
El uso de cualquier aparato eléctrico requiere tener presentes algunas normas fundamentales. En particular: * Un alto grado de humedad incrementa el riesgo potencial de cortocircuitos y de descargas eléctricas. En caso de duda, desconecte la máquina de hielo. * No dañe el cable de alimentación eléctrica ni tire de este para desconectar la máquina de hielo de la red eléctrica. * No toque las partes eléctricas ni manipule los interruptores con las manos húmedas. * Este equipo no está diseñado para uso por personas (incluidos los niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o bien, que carecen de experiencia o conocimientos adecuados, a menos que la persona responsable de su seguridad les supervise o proporcione instrucciones acerca del uso del equipo. * Es necesario vigilar a los niños para que no jueguen con el equipo. * No trate de modificar la máquina de hielo. El desmontaje o la reparación de la máquina solo debe ser realizado por personal cualificado.

I. INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

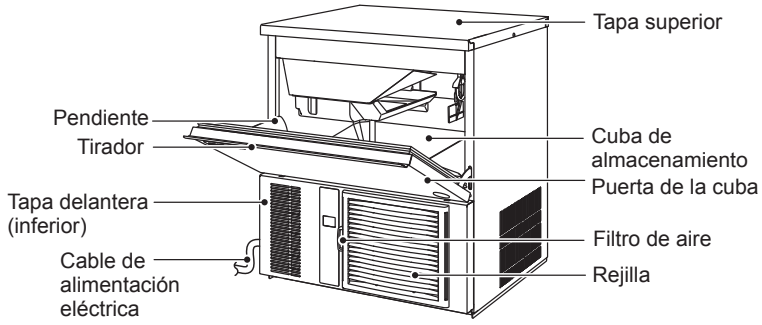
1. CONSTRUCCIÓN



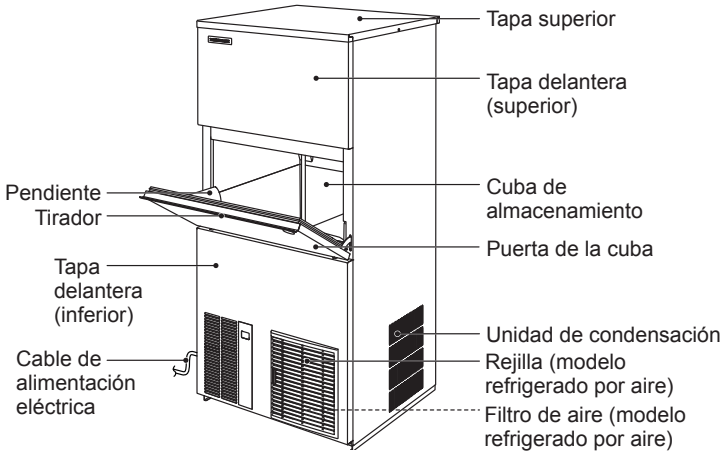
[IM-21CNE, 30CNE/CWNE]



[IM-45NE/WNE, 65NE/WNE]



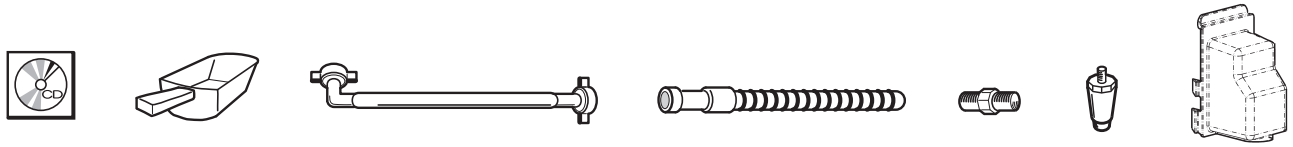
[IM-45CNE]



[IM-240NE/WNE]

2. ACCESORIOS

	IM-21CNE	IM-30CNE	IM-30CWNE	IM-45NE	IM-45WNE	IM-45CNE	IM-65NE	IM-65WNE	IM-240NE	IM-240WNE
CD	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Pala	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Manguera de entrada	1	1	2	1	2	1	1	2	1	2
Manguera de salida	1	1	2	1	2	1	1	2	1	2
Adaptador	-	-	2	-	2	-	-	2	-	2
Pata	-	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Tapa del conector	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1



CD | Pala | Manguera de entrada | Manguera de salida | Adaptador | Pata | Tapa del conector

3. DESEMBALAJE

⚠ADVERTENCIA

No deje al alcance de los niños el material de embalaje (bolsas de plástico y poliestireno expandido), ya que son fuentes potenciales de peligro.

⚠PRECAUCIÓN
No levante ni manipule el cartón usando las cintas de embalaje.
Si se va a desplazar la unidad a mano, sostenga la parte inferior de la unidad.
Lleve siempre guantes protectores al transportar la unidad.
Cuando vaya a manipular el cartón o la unidad desembalada, hágalo con la ayuda de otra persona para evitar daños.

AVISO
Retire el cartón, la(s) cinta(s) y el embalaje de expedición. La máquina de hielo no funcionará correctamente si no se quita el material de embalaje.

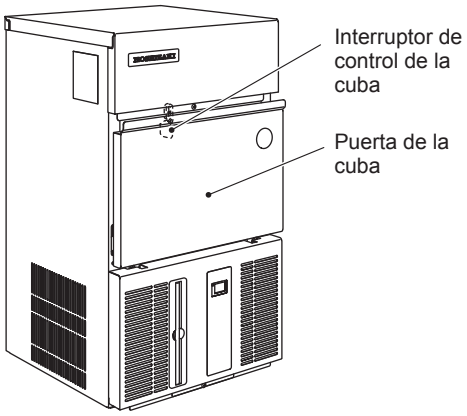
1) Una vez retirado el embalaje, verifique que la máquina de hielo se encuentra en buen estado. En caso de duda, no use la máquina de hielo y consulte a profesionales cualificados.

2) Retire la cinta de embalaje que sujeta la puerta y la tapa delantera.

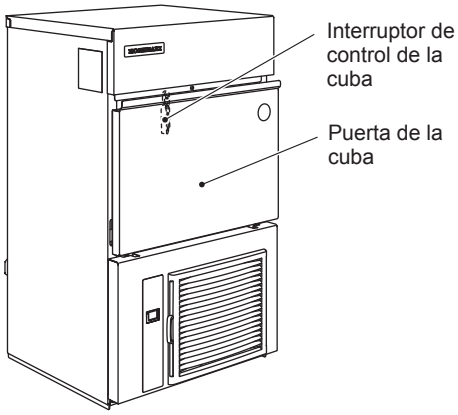
3) Retire el plástico protector del exterior. Si la máquina de hielo está expuesta al sol o al calor, quítele la película una vez que se haya enfriado.

4) Retire el embalaje de los accesorios. Verifique el contenido de acuerdo con “2. ACCESSORIOS”.

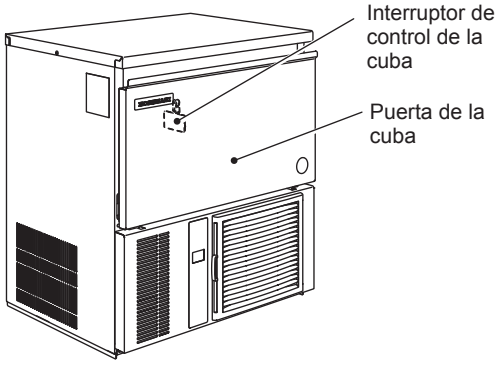
5) Quite la cinta de embalaje que sujeta el interruptor de control de la cuba abriendo la puerta de la cuba y llegando a ella.



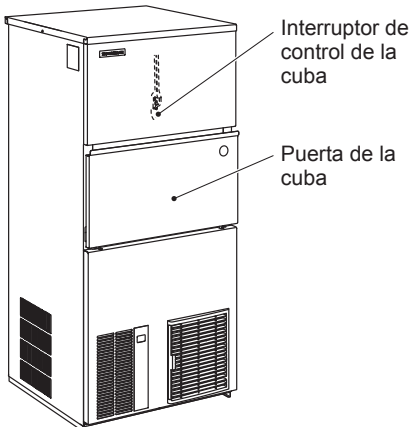
[IM-21CNE, 30CNE/CWNE]



[IM-45NE/WNE, 65NE/WNE]



[IM-45CNE]



[IM-240NE/WNE]

4. UBICACIÓN

⚠ADVERTENCIA
Esta máquina de hielo no está diseñada para uso en el exterior.
La máquina de hielo no debe colocarse cerca de hornos, parrillas u otras fuentes de calor.

Este aparato no es apropiado para su instalación en una zona en la que pueda haber un chorro de agua.

Es posible que en algunos entornos con un nivel alto de humedad se forme condensación en el interior de la máquina y gotee en el suelo. No la instale en suelos sensibles al agua.

⚠PRECAUCIÓN

La máquina de hielo debe ubicarse sobre una base firme y nivelada.

AVISO

No coloque nada encima de la máquina de hielo ni delante de la rejilla.

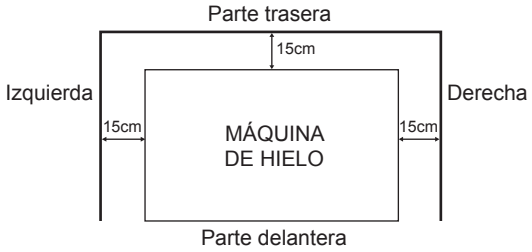
IMPORTANTE

La temperatura ambiente de trabajo normal debe situarse entre 1 °C y 40 °C. La temperatura de trabajo normal del agua debe situarse entre 5 °C y 35 °C. La utilización de la máquina de hielo fuera de estos márgenes de temperatura normal por periodos prolongados puede afectar su capacidad de producción.

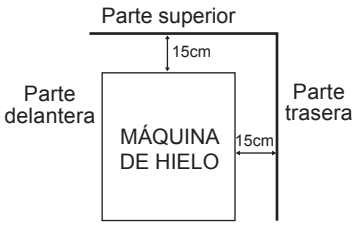
Deje el espacio especificado a continuación para permitir la circulación de aire y facilitar las eventuales operaciones de reparación o mantenimiento.

[IM-21CNE, 31CNE/CWNE, 45NE/WNE, 65NE/WNE]

Vista superior

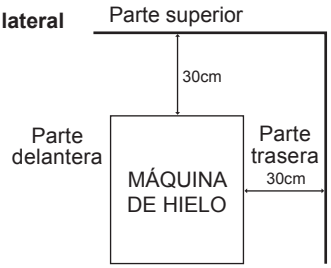


Vista lateral



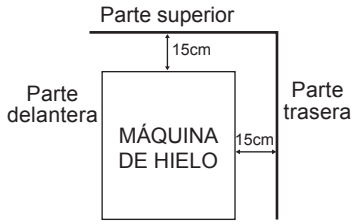
[IM-240NE]

Vista lateral



[IM-45CNE, 240WNE]

Vista lateral



5. INSTALACIÓN

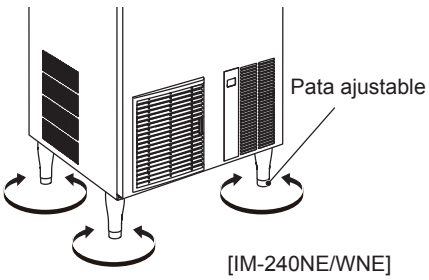
⚠PRECAUCIÓN

El fabricante no se hace responsable de los daños a personas, animales u otros elementos provocados por una instalación incorrecta.

* Sitúe la máquina de hielo en la ubicación permanente escogida.

[Excepto IM-21CNE]

* Al colocar las patas ajustables (accesorias), nivele la unidad tanto respecto del eje lateral como del anteroposterior.



[IM-240NE/WNE]

6. CONEXIONES ELÉCTRICAS

⚠ADVERTENCIA

ESTA MÁQUINA DEBE CONECTARSE A TIERRA

Esta máquina de hielo requiere una conexión a tierra conforme a la normativa eléctrica nacional y local.

Para evitar la posibilidad de fuertes descargas eléctricas a personas o graves averías de la unidad, conecte a la máquina un cable de puesta a tierra adecuado.
Antes de realizar operaciones de mantenimiento, reparación o limpieza, desconecte la unidad de la red eléctrica.

* Este equipo necesita una alimentación de 220 – 240 VCA, 10 A [IM-21CNE, 30CNE/CWNE, 45CNE, 45NE/WNE, 65NE/WNE] / 13 A [IM-240NE/WNE] aparte. El suministro eléctrico debe protegerse con un disyuntor apropiado.

* El fusible principal de la caja de control es de 5 A y solo debe sustituirlo un técnico de mantenimiento cualificado.

* Normalmente son necesarios un permiso para obras eléctricas y los servicios de un electricista acreditado.

* Si se daña el cable de alimentación, deberá sustituirse por un cable de repuesto disponible en los centros de repuestos/ servicio de Hoshizaki.

[IM-240NE/WNE]

* De acuerdo con los requisitos de la norma IEC, la impedancia máxima permitida del sistema (Zmáx.) en el punto del interfaz de la alimentación eléctrica que debe conectarse a esta máquina de hielo es de 0,23+j0,23 ohm. Después de haberlo consultado con la autoridad pertinente en caso de que sea necesario, establezca que la máquina de hielo sea conectada únicamente a un suministro de 0,23+j0,23 ohm o menos.

Únicamente en el Reino Unido y la República de Irlanda

* Los hilos del cable de red están coloreados de acuerdo con el código siguiente:
  Verde y amarillo = Tierra
  Azul = Neutro
  Marrón = Activo

  Es posible que los colores de los hilos del cable de red de este equipo no se correspondan con las marcas de color que identifican los terminales del enchufe que se utilice. En ese caso, proceda del modo siguiente:

  El hilo verde y amarillo se debe conectar al terminal del enchufe marcado con la letra E o con el símbolo ⏚, o de color verde o de color verde-amarillo. El hilo azul debe conectarse al terminal marcado con la letra N o de color negro. El hilo marrón debe conectarse al terminal marcado con la letra L o de color rojo.

* En caso de que las tomas de corriente del lugar donde se va a instalar no sean adecuadas para el enchufe que se suministra con el producto, debe sustituirse el enchufe (cortándolo si está moldeado) por uno adecuado.

  Si la clavija no reutilizable se ha cortado del cable de alimentación, dicha clavija debe desecharse. No trate de reutilizarla. La introducción de esta clavija en cualquier toma de corriente representa un grave riesgo de descarga eléctrica.

* La clavija no reutilizable no debe utilizarse nunca sin una tapa de fusibles montada.

  El recambio correcto de la tapa de fusibles desmontable se identifica por el número de referencia del fabricante grabado en la propia clavija.

  Puede obtener tapas de fusibles de repuesto en los centros de repuestos/servicio de Hoshizaki.

  Los fusibles deben ser de 13 A y estar homologados según BS 1362.

7. SUMINISTRO DE AGUA Y CONEXIONES DE DRENAJE

⚠ADVERTENCIA
Conecte la máquina únicamente a un suministro de agua potable.

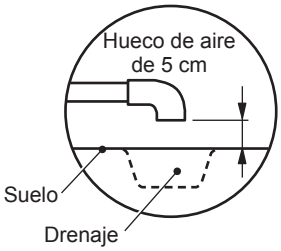
* La conexión a la red de suministro general de agua debe hacerse según la regulación vigente de cada país en materia de suministro de agua o racores.

* La presión del suministro de agua debe ser de 0,07 MPa (0,7 bar) como mínimo y de 0,78 MPa (8 bar) como máximo. Si la presión es superior a 0,78 MPa (8 bar), utilice una válvula reductora adecuada. NO trate de reducir la presión actuando sobre la llave de paso.

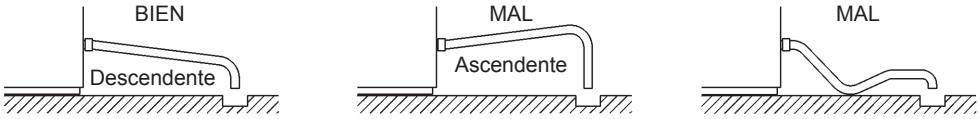
* En algunas localidades pueden ser necesarios un permiso para obras de fontanería y los servicios de un fontanero acreditado.

* El drenaje de la máquina de hielo se realiza por gravedad, de modo que el conducto de drenaje debe disponer de la pendiente y altura adecuadas.

* Las tuberías no deberían dirigirse directamente al drenaje. Debe quedar un hueco de aire vertical de al menos 5 cm entre el extremo de las tuberías de la máquina de hielo y el drenaje del suelo.



* Para prevenir el retorno de flujo a la cuba de almacenamiento, la manguera de salida debe disponerse como se muestra.

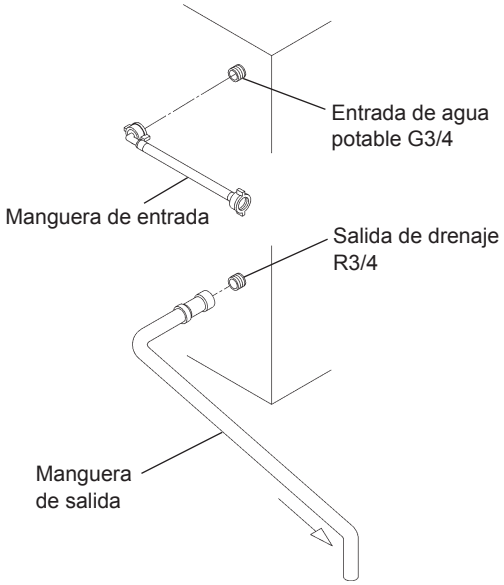


* En los modelos refrigerados por agua, puede ser necesario instalar un dispositivo que impida el reflujo en el circuito de agua de refrigeración.

* Asegúrese de que utiliza los tubos nuevos que se suministran con el equipo. No reutilice ninguna manguera antigua.

[Modelo refrigerado por aire]

Modelo refrigerado por aire



1) Una el extremo acodado de la manguera flexible blanca de entrada (accesoria) al racor G3/4 en la parte trasera de la máquina de hielo, tal como se muestra, verificando que la junta de goma quede correctamente colocada. Apriete a mano lo suficiente para conseguir una junta estanca.

2) Acople el otro extremo de la manguera de entrada al colector de agua, comprobando, antes de apretar a mano, que la junta esté bien colocada. Como medida de precaución, es conveniente tener a mano una válvula de cierre.

3) Apriete a mano la manguera flexible gris de salida (accesoria) en el racor R3/4 en la parte trasera de la máquina de hielo tal como se muestra, verificando que la arandela de goma quede correctamente colocada para obtener una conexión estanca. Puede cortar el tubo a la longitud necesaria ajustándolo a la posición del drenaje principal.

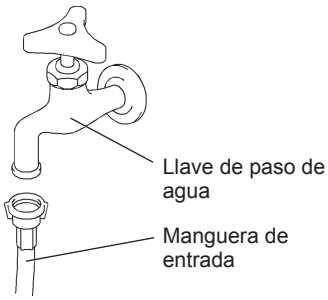
[Modelo refrigerado por agua]

* Hoshizaki recomienda conectar el condensador refrigerado por agua a un sistema de refrigeración de circuito cerrado que utilice una torre, refrigerador de agua o similar. La admisión de agua debe efectuarse mediante una disposición con válvula de bola/depósito de vaciado.

* Aunque conectar un condensador refrigerado por agua a la red de suministro general de agua (potable) no afectará al funcionamiento de la máquina, con toda probabilidad provocará un alto consumo/desperdicio de un recurso valioso, por lo que no se recomienda.

* Para asegurar una correcta instalación debe recurrirse a los servicios de un fontanero acreditado.

* Las conexiones deben efectuarse adecuadamente y conforme a las normativas nacionales o locales vigentes.



[a] Conexiones estándar de acuerdo con las normativas WRAS en el Reino Unido.

* Para seleccionar una torre de refrigeración, remítase a los valores máximos siguientes de flujo de calor en el condensador:

Modelo	IM-240W:	5235 W
	IM-30CW/45W:	295 - 760 W
	IM-65W:	875 W

* Los tubos entre la torre de refrigeración y la máquina de hielo deben tener un diámetro mínimo de 20 mm a fin de reducir la pérdida de presión, aun cuando los racores de la máquina tengan un diámetro de 13 mm.

* La pérdida de presión en el circuito de agua en el interior de la unidad será de 5-6 m cuando el agua de refrigeración circule a 4-5 l/min.

* Seleccione una bomba de circulación conforme a los valores anteriormente indicados de flujo de calor.

* No utilice una bomba en cascada, puesto que el regulador de agua alterará el caudal y lo detendrá durante el ciclo de descongelación.

[Conexiones de la máquina de hielo]

1) Una el extremo acodado de la manguera flexible blanca de entrada (accesoria) al racor G3/4 en la parte posterior de la máquina de hielo, tal como se muestra, verificando que la junta de goma quede correctamente colocada. Apriete a mano lo suficiente para conseguir una junta estanca.

2) Acople el otro extremo de la manguera de entrada al colector de agua, comprobando, antes de apretar a mano, que la junta esté bien colocada.

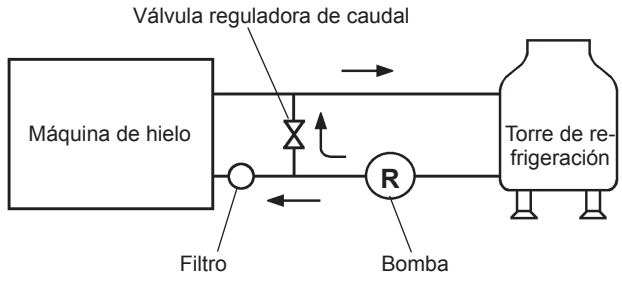
   Nota: Si se utiliza un filtro o tratamiento del agua, asegúrese de que solo se suministre agua tratada a la parte de fabricación de hielo y no al condensador.

3) Una la manguera gris de salida (accesoria) en el racor R3/4 en la parte posterior de la máquina de hielo, tal como se muestra, verificando que la junta de goma quede correctamente colocada antes de apretar a mano la unión. Este conducto puede cortarse a la longitud necesaria para adaptarlo al colector de drenaje.

4) Con unos alicates o una llave adecuada, apriete las boquillas 1/2-3/4 (accesorias) a los racores Rc1/2 de la parte posterior de la máquina, tal como se muestra. Debe utilizarse cinta P.T.F.E. y/o un compuesto sellador adecuado para obtener una junta estanca.

   Nota: Los componentes de la junta deben ser adecuados y homologados para uso con agua potable.

5) Conecte el circuito de refrigeración del condensador al extremo libre de las boquillas 1/2-3/4 como se muestra con un tubo rígido de tipo adecuado.

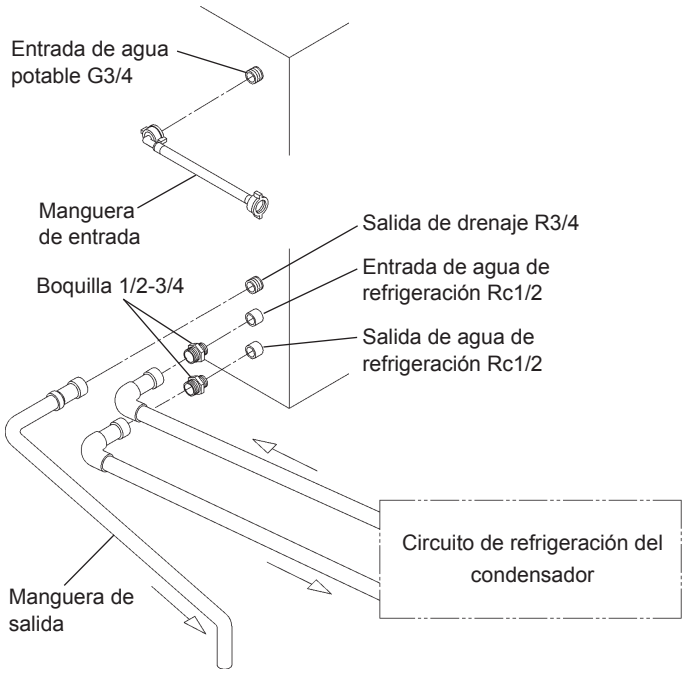


[b] Conexiones conforme a normativas diferentes a WRAS con mangueras accesorias

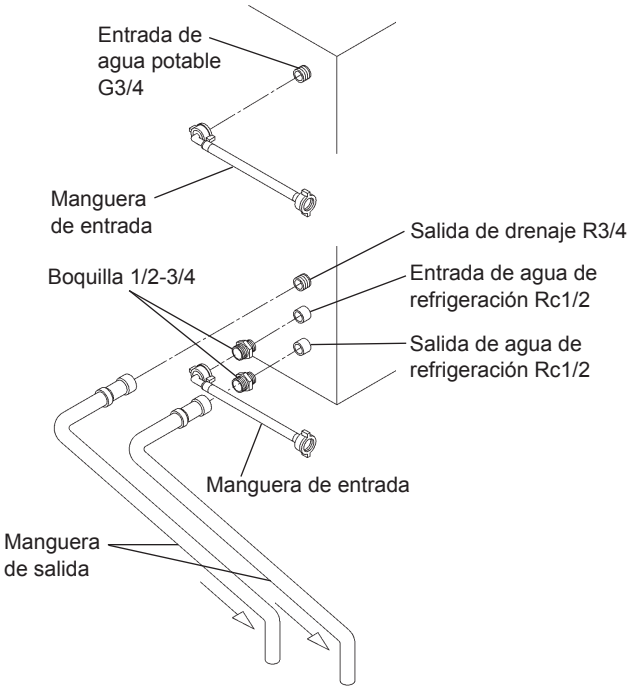
1) Siga los pasos 1) a 4) descritos anteriormente en [a].

2) Para las conexiones del condensador utilice los tubos accesorios que se suministran y realice las mismas conexiones de la 1) a la 3) del apartado [a] anterior en el extremo libre de las boquillas 1/2-3/4 como se muestra.

Modelo refrigerado por agua [a]



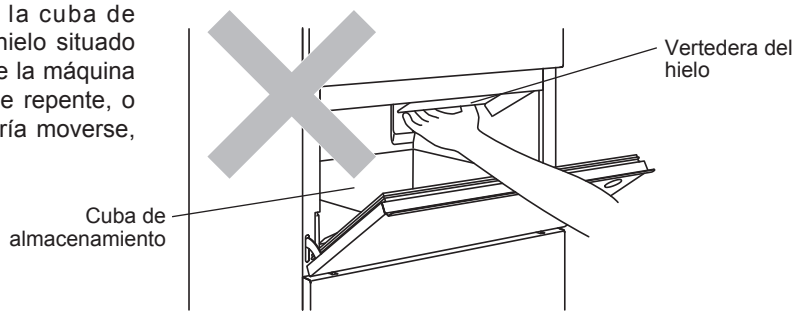
Modelo refrigerado por agua [b]



II. INSTRUCCIONES DE UTILIZACIÓN

⚠PRECAUCIÓN

No coloque las manos en la parte trasera de la cuba de almacenamiento ni en el canal de descarga del hielo situado en la parte superior de esta. Puede caerse hielo de la máquina de hielo o un bloque de hielo se puede romper de repente, o incluso el mecanismo de la máquina de hielo podría moverse, causándole una lesión.



AVISO

Todos los componentes están ajustados de fábrica. Un ajuste incorrecto puede provocar averías.

Si desconecta la unidad, espere al menos 3 minutos antes de ponerla de nuevo en marcha para evitar que el compresor se averíe.

⚠HIGIENE

Esta máquina de hielo ha sido diseñada para producir hielo comestible. Para mantener la higiene de la máquina:
* Lávese las manos antes de extraer hielo. Utilice la pala de plástico que se suministra (accesorio).
* La cuba de almacenamiento solo puede utilizarse para el hielo. No almacene en la cuba ninguna otra cosa ni utilice otros aparatos eléctricos en ella.
* Limpie la cuba de almacenamiento antes de utilizarla (véase “III. 1. LIMPIEZA”).
* Mantenga la pala limpia. Límpiela con un detergente neutro y aclárela bien.
* Cierre la puerta después de extraer hielo para evitar que entren suciedad, polvo o insectos en la cuba de almacenamiento.

1. PUESTA EN MARCHA

El instalador normalmente prepara la máquina de hielo para que arranque con el proceso automático de producción. Para garantizar el funcionamiento en régimen continuo, asegúrese de que:

* La llave de paso de agua está abierta y que
* La máquina de hielo está enchufada en la red de alimentación eléctrica.

2. PREPARACIÓN DE LA MÁQUINA DE HIELO PARA UN ALMACENAMIENTO PROLONGADO

AVISO

Esta máquina de hielo no funciona a temperaturas inferiores al punto de congelación del agua. Para prevenir averías en la tubería de suministro de agua, drene la máquina de hielo cuando la temperatura del aire sea inferior a cero.

⚠HIGIENE

Si va a tener la máquina de hielo apagada durante dos o más días, drénela para evitar la contaminación del circuito de agua.

1) Desenchufe la máquina de fabricación de hielo o desconecte la alimentación eléctrica.

2) Cierre la llave de paso del agua y desmonte la manguera de entrada.

3) Extraiga todo el hielo de la cuba de almacenamiento y límpiela.

4) Solicite a personal cualificado que realice el drenaje de la máquina de hielo.

III. MANTENIMIENTO

1. LIMPIEZA

⚠ADVERTENCIA
Antes de realizar cualquier operación de limpieza o mantenimiento, desenchufe la máquina de hielo de la red eléctrica.
Esta máquina no debe limpiarse con un chorro de agua.

⚠PRECAUCIÓN
Si va a utilizar un detergente neutro o hipoclorito sódico, lea bien y asegúrese de entender las instrucciones proporcionadas para evitar posibles problemas de salud.

AVISO
Solicite a personal capacitado de mantenimiento la limpieza y esterilización del sistema de agua de la máquina de hielo al menos dos veces al año y la revisión y limpieza del condensador al menos una vez al año.
Para prevenir posibles averías, no limpie las piezas de plástico con agua a más de 40 °C ni en un lavavajillas.

[a] Exterior de la máquina y de la cuba

Limpie el exterior al menos una vez por semana con un trapo limpio y suave. Utilice un trapo humedecido con un detergente neutro para eliminar la grasa o la suciedad.

[b] Limpieza/esterilización de la pala y el asa de la cuba de almacenamiento (cada día)

1) Mezcle 1 litro de agua con 4 mL de una solución de hipoclorito sódico al 5,25% en un recipiente adecuado, o bien utilice el esterilizador de agua recomendado por Hoshizaki siguiendo las instrucciones.

2) Sumerja la pala en la solución durante más de 3 minutos. Aclárela con abundante agua y sacúdala para eliminar el exceso de líquido.

   Nota: el uso de un trapo para secarla podría contaminarla.

3) Utilice un detergente neutro para lavar el asa de la cuba de almacenamiento. Aclárelo con abundante agua.

4) Empape un trapo limpio con la solución esterilizante y limpie el tirador. Utilice agua potable y un trapo limpio para aclarar/secar.

[c] Limpieza/esterilización del interior de la cuba de almacenamiento (cada semana)

1) Abra la puerta de la cuba de almacenamiento y extraiga todo el hielo.

2) Lave el revestimiento de la cuba con un detergente neutro no abrasivo. Aclárelo con abundante agua.

3) Empape un trapo limpio con detergente neutro y limpie ambos lados de la pendiente y la superficie interior de la puerta. Elimine el exceso de detergente con un trapo limpio húmedo.

4) Mezcle 5 litros de agua con 18 mL de una solución de hipoclorito sódico al 5,25% en un recipiente adecuado, o bien utilice el esterilizador de agua recomendado por Hoshizaki siguiendo las instrucciones.

5) Empape una esponja o un trapo limpio con la solución y limpie el revestimiento, la puerta y la pendiente de la cuba.

6) La solución restante puede utilizarse para esterilizar los utensilios.

Nota: No seque con un trapo ni aclare con agua después de la esterilización; deje que se seque al aire.

[d] Filtro de aire (solo los modelos refrigerados por aire)

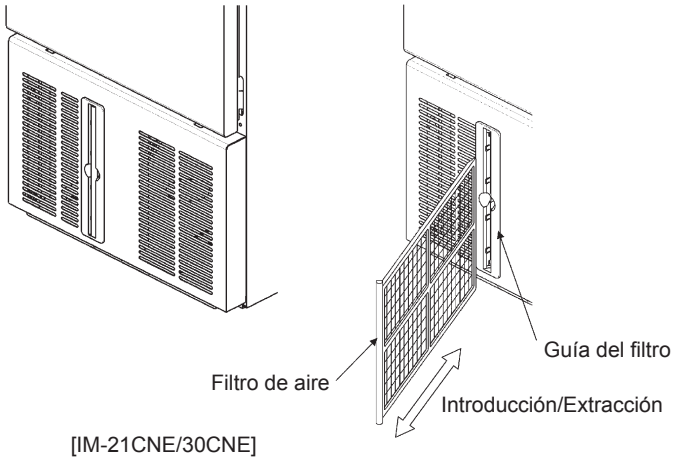
Los filtros de aire con malla de plástico eliminan la suciedad o el polvo del aire y evitan que el condensador se obstruya. Si el filtro se obstruye, el rendimiento de la máquina de hielo se reduce. Desmonte y limpie los filtros de aire al menos dos veces al mes:

1) Deslice el filtro de aire para desmontarlo de la guía del filtro [IM-21CNE/30CNE] o de la rejilla [IM-45CNE/45NE/65NE/240NE].

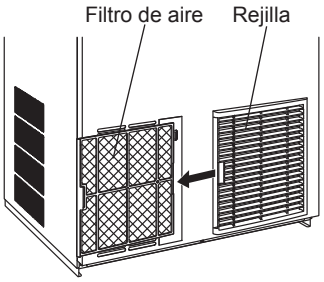
2) Limpie el filtro de aire con un aspirador. Cuando el filtro de aire esté muy obstruido, utilice agua tibia y un detergente neutro para lavarlo.

3) Aclare y seque el filtro de aire cuidadosamente.

AVISO
Tras la limpieza, asegúrese de volver a colocar el filtro de aire en su lugar.



[IM-21CNE/30CNE]



* La ilustración muestra el modelo IM-240NE

[IM-45CNE/45NE/65NE/240NE]

2. ANTES DE LLAMAR AL SERVICIO TÉCNICO

⚠ADVERTENCIA
No dañe el circuito del refrigerante.

[a] Indicación del código de error

Si en la pantalla se visualiza el código de error “E”, antes de llamar al servicio técnico compruebe lo siguiente.

Código	Solución
E1	Error de congelación. Desenchufe la unidad y vuelva a enchufarla transcurridos 3 minutos. Limpie el filtro de aire (modelo refrigerado por aire). Reduzca la temperatura ambiente o asegúrese de que no haya obstáculos alrededor de la unidad (consulte “I. 4. UBICACIÓN”). Si el error persiste, llame al servicio de reparaciones.
E2	Error de descongelación. Desenchufe la unidad y vuelva a enchufarla transcurridos 3 minutos. Si el error persiste, llame al servicio de reparaciones.
EE	Otro error. Desenchufe la unidad y vuelva a enchufarla transcurridos 3 minutos. Limpie el filtro de aire (modelo refrigerado por aire). Compruebe que no haya ningún problema con el suministro de agua o que la llave de paso esté cerrada. Reduzca la temperatura ambiente o asegúrese de que no haya obstáculos alrededor de la unidad (consulte “I. 4. UBICACIÓN”). Si el error persiste, llame al servicio de reparaciones.

[b] Sin indicación de código de error

Si la máquina de hielo no funciona correctamente o no funciona en absoluto y en la pantalla no aparece el código de error, antes de llamar al servicio de reparaciones compruebe que:

* La unidad está conectada a la red eléctrica.
* El agua está conectada.
* El filtro de aire está limpio (modelo refrigerado por aire).
* El circuito del agua de refrigeración tiene un flujo adecuado (modelo refrigerado por agua).

Para asistencia o asesoramiento adicionales, póngase en contacto con el agente de reparaciones local de Hoshizaki.

3. ELIMINACIÓN

Siga las normativas locales aplicables a la eliminación de este equipo y el gas refrigerante que contiene. Antes de desechar el equipo, quite la puerta para evitar que niños queden atrapados dentro jugando.

Eliminación correcta de este producto:
Estas marcas indican que está prohibido eliminar este producto junto con otros desechos de uso doméstico en todo el territorio de la UE. Para evitar el posible daño al medioambiente o a la salud pública, provocado por la eliminación no controlada de desechos, recíclelos de forma responsable para fomentar la reutilización sostenible de los recursos materiales. Para devolver el dispositivo usado, utilice los sistemas de devolución y recogida o póngase en contacto con el punto de venta en el que adquirió el producto. El personal se encargará de que el producto se recicle respetando el medioambiente.

4. GARANTÍA

Hoshizaki garantiza al usuario/propietario que ninguno de los productos de su marca presentarán defectos de material o mano de obra durante la duración del “periodo de garantía”. La garantía será efectiva durante dos años a partir de la fecha de instalación.
La responsabilidad de Hoshizaki según los términos de esta garantía es limitada y excluirá el servicio de rutina, la limpieza, el mantenimiento esencial y/o las reparaciones ocasionadas por uso incorrecto y por instalaciones que no se ajusten a las instrucciones de Hoshizaki.

Las reparaciones cubiertas por la garantía deberán ser realizadas por un distribuidor o centro de servicio homologado de Hoshizaki empleando componentes originales de Hoshizaki.

Para más detalles sobre la garantía y los centros de servicio homologados, póngase en contacto con su distribuidor/proveedor, o con la oficina de Servicio Técnico de Hoshizaki más próxima.

Europa

R.U./Irlanda - Hoshizaki UK
TEL: +44 (0)845 456 0585
FAX: +44 (0)1462 499080

Francia - Hoshizaki France
TEL: +33 (0)1 48639380
FAX: +33 (0)1 48639388

Holanda - Hoshizaki Europe
TEL: +31 (0)20 6918499
FAX: +31 (0)20 6918768

España/Portugal - Hoshizaki Iberia
TEL: +34 (0)93 4780952
FAX: +34 (0)93 4780900

Bélgica/Luxemburgo - Hoshizaki Belgium
TEL: +32 (0)2 7123030
FAX: +32 (0)2 7123031

Otros países - Hoshizaki Europe
TEL: +31 (0)20 6918499 o +44 (0)845 456 0585
FAX: +31 (0)20 6918768 o +44 (0)1462 499080

Alemania/Suiza/Austria - Hoshizaki Deutschland
TEL: +49 (0)2154 92810
FAX: +49 (0)2154 928128

Países fuera de Europa

Hoshizaki Singapore
TEL: +65 6225 2612
FAX: +65 6225 3219

Hoshizaki Suzhou
TEL: +86 512 62807850
FAX: +86 512 62807860

Hoshizaki Lancer
TEL: +61 8 8268 1388
FAX: +61 8 8268 1978

ESPECIFICACIONES

Modelo	IM-21CNE	IM-30CNE	IM-30CWNE
Tipo	Refrigerado por aire, cubitos de hielo	Refrigerado por aire, cubitos de hielo	Refrigerado por agua, cubitos de hielo
Alimentación	1 fase 220-240 V 50Hz	1 fase 220-240 V 50Hz	1 fase 220-240 V 50Hz
Consumo eléctrico	240W	270W	245W
Producción de hielo en 24 h	20 kg (5 mm) / 22 kg (15 mm) (ambiente 10 °C, agua 10 °C)	23 kg (5 mm) / 28 kg (15 mm) (ambiente 10 °C, agua 10 °C)	28 kg (5 mm) / 32 kg (15 mm) (ambiente 10 °C, agua 10 °C)
Dimensiones	398 mm (A) x 446 mm (F) x 695 mm (Alt.)	398 mm (A) x 446 mm (F) x 695 mm (Alt.)	398 mm (A) x 446 mm (F) x 695 mm (Alt.)
Refrigerante	R134a, 110 g	R134a, 130 g	R134a, 180 g
Peso	Neto: 34 kg (Total: 38 kg)	Neto: 34 kg (Total: 38 kg)	Neto: 35 kg (Total: 39 kg)
Termistor de	1 - 40°C	1 - 40°C	1 - 40°C
Temperatura del agua	De 5 a 35 °C	De 5 a 35 °C	De 5 a 35 °C
Presión del agua	De 0,07 a 0,78 MPa (de 0,7 a 8 bar)	De 0,07 a 0,78 MPa (de 0,7 a 8 bar)	De 0,07 a 0,78 MPa (de 0,7 a 8 bar)
Intervalo de voltaje	Voltaje nominal ± 6%	Voltaje nominal ± 6%	Voltaje nominal ± 6%

Modelo	IM-45CNE	IM-45NE	IM-45WNE
Tipo	Refrigerado por aire, cubitos de hielo	Refrigerado por aire, cubitos de hielo	Refrigerado por agua, cubitos de hielo
Alimentación	1 fase 220-240 V 50Hz	1 fase 220-240 V 50Hz	1 fase 220-240 V 50Hz
Consumo eléctrico	320 W	330 W	295 W
Producción de hielo en 24 h	36 kg (5 mm) / 44 kg (15 mm) (ambiente 10 °C, agua 10 °C)	36 kg (5 mm) / 44 kg (15 mm) (ambiente 10 °C, agua 10 °C)	45 kg (5 mm) / 47 kg (15 mm) (ambiente 10 °C, agua 10 °C)
Dimensiones	633 mm (A) x 506 mm (F) x 690 mm (Alt.)	503 mm (A) x 456 mm (F) x 840 mm (Alt.)	503 mm (A) x 456 mm (F) x 840 mm (Alt.)
Refrigerante	R134a, 160 g	R134a, 160 g	R134a, 210 g
Peso	Neto: 48 kg (Total: 55 kg)	Neto: 46 kg (Total: 51 kg)	Neto: 47 kg (Total: 52 kg)
Termistor de	1 - 40 °C	1 - 40 °C	1 - 40 °C
Temperatura del agua	De 5 a 35 °C	De 5 a 35 °C	De 5 a 35 °C
Presión del agua	De 0,07 a 0,78 MPa (de 0,7 a 8 bar)	De 0,07 a 0,78 MPa (de 0,7 a 8 bar)	De 0,07 a 0,78 MPa (de 0,7 a 8 bar)
Intervalo de voltaje	Voltaje nominal ± 6%	Voltaje nominal ± 6%	Voltaje nominal ± 6%

Modelo	IM-65NE	IM-65WNE
Tipo	Refrigerado por aire, cubitos de hielo	Refrigerado por agua, cubitos de hielo
Alimentación	1 fase 220-240 V 50Hz	1 fase 220-240 V 50Hz
Consumo eléctrico	400 W	370 W
Producción de hielo en 24 h	50 kg (5 mm) / 63 kg (15 mm) (ambiente 10 °C, agua 10 °C)	50 kg (5 mm) / 63 kg (15 mm) (ambiente 10 °C, agua 10 °C)
Dimensiones	633 mm (A) x 506 mm (F) x 840 mm (Alt.)	633 mm (A) x 506 mm (F) x 840 mm (Alt.)
Refrigerante	R134a, 200 g	R134a, 250 g
Peso	Neto: 53 kg (Total: 60 kg)	Neto: 54 kg (Total: 61 kg)
Termistor de	1 - 40 °C	1 - 40 °C
Temperatura del agua	De 5 a 35 °C	De 5 a 35 °C
Presión del agua	De 0,07 a 0,78 MPa (de 0,7 a 8 bar)	De 0.07 a 0.78 MPa (de 0.7 a 8 bar)
Intervalo de voltaje	Voltaje nominal ± 6%	Voltaje nominal ± 6%

Modelo	IM-240NE	IM-240WNE
Tipo	Refrigerado por aire, cubitos de hielo	Refrigerado por agua, cubitos de hielo
Alimentación	1 fase 220-240 V 50Hz	1 fase 220-240 V 50Hz
Consumo eléctrico	1320 W	1300 W
Producción de hielo en 24 h	230 kg (5 mm) / 240 kg (15 mm) (ambiente 10 °C, agua 10 °C)	230 kg (5 mm) / 240 kg (15 mm) (ambiente 10 °C, agua 10 °C)
Dimensiones	704 mm (A) x 665 mm (F) x 1510 mm (Alt.)	704 mm (A) x 665 mm (F) x 1510 mm (Alt.)
Refrigerante	R404A, 500 g	R404A, 450 g
Peso	Neto: 111 kg (Total: 122 kg)	Neto: 120 kg (Total: 131 kg)
Termistor de	1 - 40 °C	1 - 40 °C
Temperatura del agua	De 5 a 35 °C	De 5 a 35 °C
Presión del agua	De 0,07 a 0,78 MPa (de 0,7 a 8 bar)	De 0,07 a 0,78 MPa (de 0,7 a 8 bar)
Intervalo de voltaje	Voltaje nominal ± 6%	Voltaje nominal ± 6%

Nota: las especificaciones anteriores se refieren a los modelos representativos.

Este producto incluye un sistema de refrigeración sellado herméticamente que contiene gases fluorados de efecto invernadero que cumplen con el Protocolo de Kyoto:

IM-21CNE	**R134a / GWP 1430 / 0.11kg**	**IM-45WNE**	**R134a / GWP 1430 / 0.21kg**
IM-30CNE	**R134a / GWP 1430 / 0.13kg**	**IM-65NE**	**R134a / GWP 1430 / 0.20kg**
IM-30CWNE	**R134a / GWP 1430 / 0.18kg**	**IM-65WNE**	**R134a / GWP 1430 / 0.25kg**
IM-45CNE	**R134a / GWP 1430 / 0.16kg**	**IM-240NE**	**R404A / GWP 3920 / 0.50kg**
IM-45NE	**R134a / GWP 1430 / 0.16kg**	**IM-240WNE**	**R404A / GWP 3920 / 0.45kg**

Este producto se ha aislado con espuma soplada con gases fluorados de efecto invernadero.

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CE

Fabricante: Hoshizaki Europe Ltd.
Telford 70 Stafford Park 7, Telford,
Shropshire TF3 3BQ Inglaterra

Por la presente declaramos que la(s) máquina(s) fabricada(s) por nosotros que se describe(n) a continuación cumple(n) los requisitos esenciales de salud y seguridad exigidos por las siguientes normativas de la CE:

Normativas CE: Directiva EMC (2004/108/CE)
Directiva sobre bajo voltaje (2006/95/EC)

Normas armonizadas europeas aplicadas:
EN 55014-1 (EMC)
EN 55014-2 (EMC)
EN 61000-3-2 (EMC)
EN 61000-3-3 (EMC)
EN 61000-4-2 (EMC)
EN 61000-4-3 (EMC)
EN 61000-4-4 (EMC)
EN 61000-4-5 (EMC)
EN 61000-4-6 (EMC)
EN 61000-4-11 (EMC)
EN 60335-1 (LVD)
EN 60335-2-24 (LVD)
EN 62233 (EMF)

Marcado CE fijado: 2011

Descripción del producto: Máquina de hielo de Hoshizaki

Modelo(s): IM-21CNE, IM-30CNE, IM-30CWNE, IM-45CNE
IM-45NE, IM-45WNE, IM-65NE, IM-65WNE
IM-240NE, IM-240WNE

Nombre: Akira Oi Cargo: Subdirector general

Esta declaración pierde su validez si se realiza a la(s) máquina(s) alguna modificación no autorizada.

ITALIANO

INFORMAZIONI IMPORTANTI SULLA SICUREZZA

All'interno del manuale compaiono degli avvertimenti che intendono attirare l'attenzione dell'operatore su situazioni che potrebbero causarne la morte, lesioni gravi o danneggiare l'apparecchio.

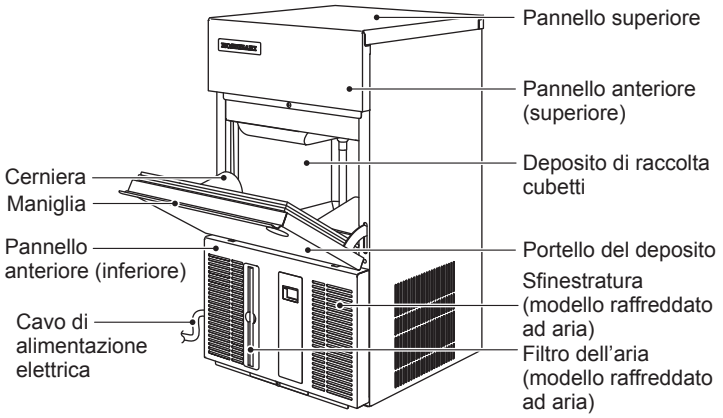
⚠AVVERTENZA	Indica una situazione pericolosa che, se non evitata, potrebbe causare la morte o lesioni gravi.
⚠ATTENZIONE	Indica una situazione pericolosa che, se non evitata, potrebbe causare lesioni di lieve o media entità.
AVVISO	Indica una situazione pericolosa che, se non evitata, potrebbe causare danni all'unità.
⚠IGIENE	Indica importanti precauzioni per l'igiene e la sicurezza alimentare.
IMPORTANTE	Indica informazioni importanti in merito all'uso e alla manutenzione dell'unità.

IMPORTANTE
Il presente manuale è parte integrante e fondamentale del prodotto e deve essere conservato con cura dall'utente.
Si raccomanda di leggere con attenzione le indicazioni e le avvertenze ivi contenute, volte a fornire all'installatore/utente le informazioni fondamentali per la corretta installazione, l'utilizzo prolungato e la manutenzione del prodotto in condizioni di sicurezza.
Si raccomanda di conservare il presente manuale per eventuali necessità di consultazione future.

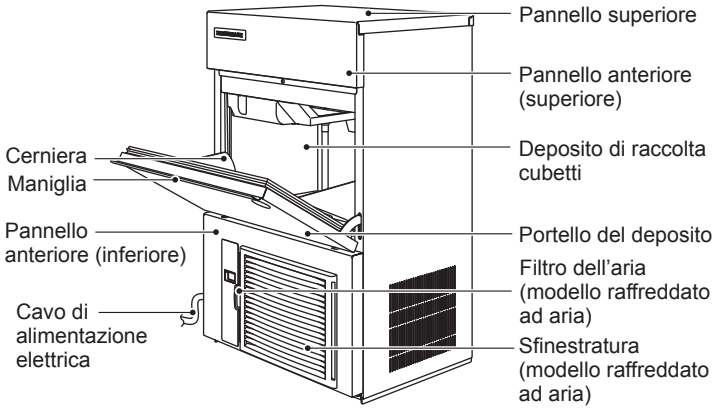
⚠AVVERTENZA
Questa è una macchina industriale e deve essere utilizzata esclusivamente per gli impieghi per la quale è stata espressamente progettata. Qualunque altro impiego è da considerarsi improprio e pertanto pericoloso. La casa costruttrice declina ogni responsabilità per eventuali danni provocati da uso improprio, non corretto o sconsiderato.
L'installazione e, se necessario, lo spostamento, devono essere eseguiti da personale specializzato, in conformità alle norme vigenti e alle istruzioni della casa costruttrice.
Mantenere prive di ostruzioni le aperture di ventilazione della custodia della macchina o della struttura incorporata.
L'utilizzo di qualsiasi apparecchio elettrico implica l'osservanza di alcune norme fondamentali. In particolare: * Ubicando la macchina in ambienti ad alta umidità, si aumenta il rischio di cortocircuiti e di scosse elettriche. In caso di dubbi, disinserire la macchina. * Non danneggiare il cavo dell'alimentazione elettrica né tirarlo per scollegare la spina della macchina dalla rete di alimentazione. * Non toccare parti elettriche né gli interruttori con le mani bagnate. * La macchina non deve essere utilizzata da persone (inclusi i bambini) con capacità fisiche, sensoriali e mentali ridotte o prive dell'esperienza e della conoscenza necessarie, tranne nei casi in cui siano fornite la supervisione o le istruzioni relative all'utilizzo della macchina da una persona responsabile della sicurezza. * È necessaria la supervisione di un adulto per assicurare che i bambini non giochino con la macchina. * Non apportare modifiche alla macchina. Il disassemblaggio e la riparazione della macchina devono essere effettuati esclusivamente da personale qualificato.

I. ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE

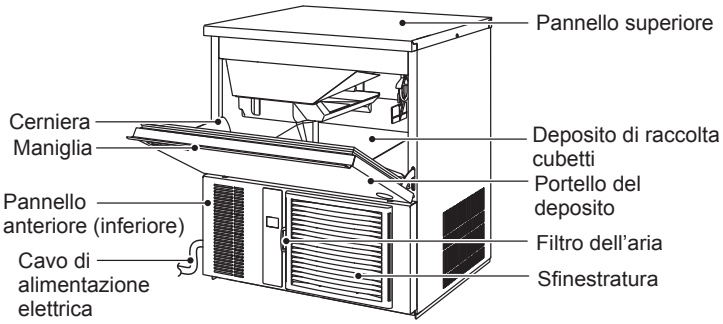
1. COMPONENTI



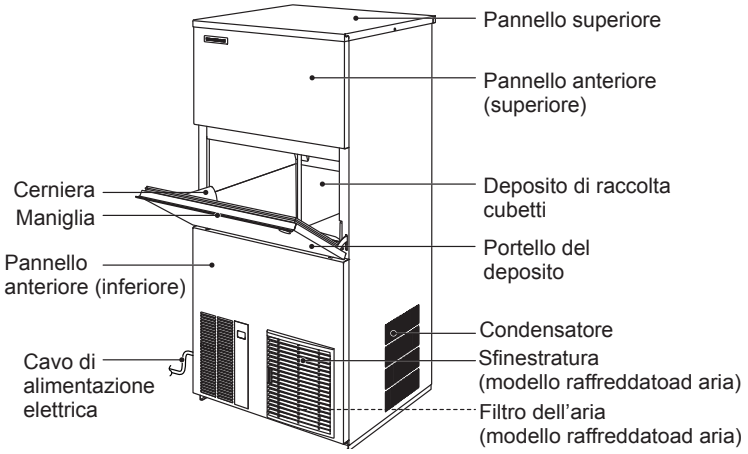
[IM-21CNE, 30CNE/CWNE]



[IM-45NE/WNE, 65NE/WNE]



[IM-45CNE]



[IM-240NE/WNE]

2. ACCESSORI

	IM-21CNE	IM-30CNE	IM-30CWNE	IM-45NE	IM-45WNE	IM-45CNE	IM-65NE	IM-65WNE	IM-240NE	IM-240WNE
CD	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Cucchiaio di presa	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Tubo flessibile di entrata	1	1	2	1	2	1	1	2	1	2
Tubo flessibile d'uscita	1	1	2	1	2	1	1	2	1	2
Adattatore	-	-	2	-	2	-	-	2	-	2
Piedino	-	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Copriconnettore	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

CD

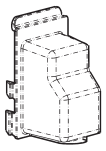
Cucchiaio di presa

Tubo flessibile di entrata

Tubo flessibile d'uscita

Adattatore

Piedino



Copriconnettore

3. DISIMBALLAGGIO

⚠AVVERTENZA

Tenere gli elementi d'imballaggio (sacchetti in plastica e polistirolo espanso) lontano dalla portata dei bambini, perché potenzialmente pericolosi.

⚠ATTENZIONE
Non sollevare o maneggiare il cartone mediante il nastro d'imballaggio.
Quando si sposta l'unità manualmente, afferrarla dal basso.
Indossare sempre guanti protettivi per trasportare l'unità.
Per evitare il rischio di lesioni, lavorare sempre in coppia quando si movimenta la scatola o l'unità disimballata.

AVVISO
Rimuovere il cartone d'imballaggio, il nastro/i e l'imballaggio. La macchina non funziona in modo corretto se non si rimuove tutto il materiale d'imballaggio.

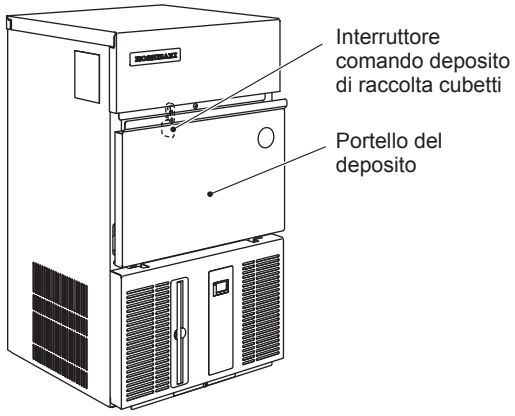
1) Dopo aver rimosso l'imballaggio, verificare che la macchina sia in buone condizioni. Qualora sorgano dubbi in merito, non utilizzare la macchina ma rivolgersi a personale qualificato.

2) Togliere il nastro d'imballaggio che avvolge il portello e il pannello anteriore.

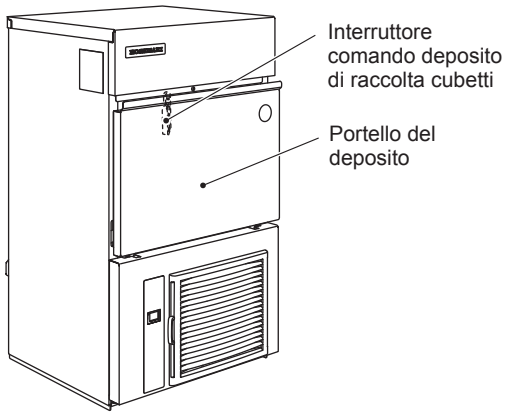
3) Rimuovere dalla parte esterna la pellicola protettiva in plastica. In caso di esposizione al sole o a fonti di calore, rimuovere la pellicola dopo aver lasciato raffreddare la macchina.

4) Rimuovere l'imballaggio contenente gli accessori. Verificarne il contenuto secondo quanto riportato al punto "2. ACCESSORI".

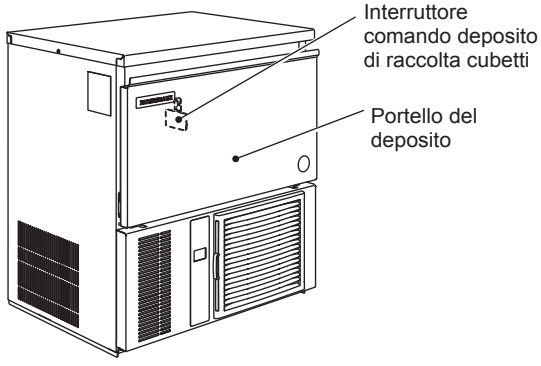
5) Togliere il nastro d'imballaggio che avvolge l'interruttore comando deposito di raccolta cubetti aprendo il portello del deposito per raggiungerlo.



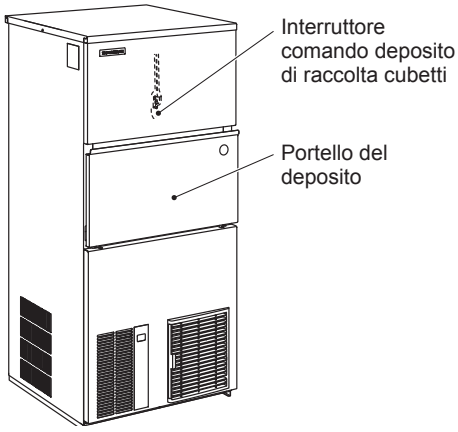
[IM-21CNE, 30CNE/CWNE]



[IM-45NE/WNE, 65NE/WNE]



[IM-45CNE]



[IM-240NE/WNE]

4. UBICAZIONE

⚠AVVERTENZA
La macchina non è adatta per essere utilizzata all'aria aperta.
La macchina non deve essere ubicata in prossimità di forni, grill o altri apparecchi che producono calore.

La macchina non è adatta per l'installazione in un'area in cui è possibile utilizzare un getto d'acqua.

In alcuni ambienti ad alta umidità, all'interno della macchina potrebbe formarsi della condensa che si riversa poi sul pavimento. Non installare la macchina su un pavimento che potrebbe danneggiarsi a causa dell'acqua.

⚠ATTENZIONE

Il pavimento su cui poggia deve garantire alla macchina una base solida e piana.

AVVISO

Non posizionare alcun oggetto sulla sommità della macchina e davanti alla sfinestratura.

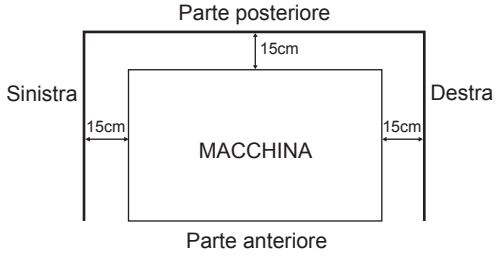
IMPORTANTE

La normale temperatura operativa dell'ambiente deve spaziare da 1°C a 40°C. La normale temperatura operativa dell'acqua deve spaziare, invece, da 5°C a 35°C. Facendo funzionare la macchina con valori al di fuori delle gamme previste, si rischia di condizionarne la capacità di produzione.

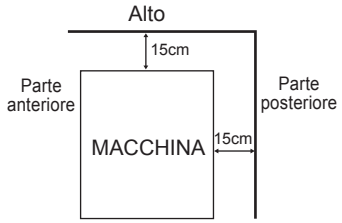
Lasciare uno spazio equivalente a quello sotto specificato in modo da favorire la circolazione dell'aria e le eventuali operazioni di manutenzione o servizio.

[IM-21CNE, 31CNE/CWNE, 45NE/WNE, 65NE/WNE]

Vista dall'alto

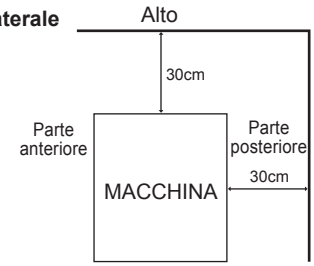


Vista laterale



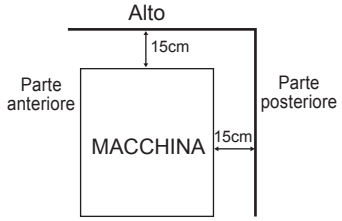
[IM-240NE]

Vista laterale



[IM-45CNE, 240WNE]

Vista laterale



5. INSTALLAZIONE

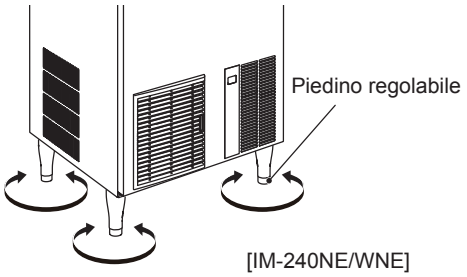
⚠ATTENZIONE

L'installazione non corretta può provocare lesioni alle persone, agli animali e danni materiali, per i quali la casa costruttrice declina ogni responsabilità.

* Collocare la macchina nel luogo designato per l'installazione permanente.

[Eccetto IM-21CNE]

* Durante il montaggio dei piedini regolabili (accessori), regolare l'unità nelle direzioni sinistra-destra e anteriore-posteriore.



[IM-240NE/WNE]

6. COLLEGAMENTI ELETTRICI

⚠AVVERTENZA

LA MACCHINA DEVE ESSERE COLLEGATA A MASSA

La macchina deve essere collegata a massa in modo da soddisfare le norme elettriche a livello locale e nazionale.

Per prevenire gravi lesioni da scosse elettriche alle persone e seri danni alla macchina, collegare alla medesima un idoneo cavo di massa.
Scollegare l'alimentazione principale prima di eseguire qualsiasi intervento di manutenzione, riparazione o pulizia.

* Questa macchina richiede un'alimentazione separata a 220 - 240VCA, da 10A [IM-21CNE, 30CNE/CWNE, 45CNE, 45NE/WNE, 65NE/WNE] / 13A [IM-240NE/WNE]. L'alimentazione elettrica deve essere protetta da un interruttore automatico adeguato.

* Il fusibile della scatola di comando principale è da 5 A e deve essere sostituito esclusivamente da un tecnico di servizio specializzato.

* Per eseguire interventi elettrici sono solitamente necessari un permesso specifico nonché l'assistenza di un elettricista qualificato.

* Se il cavo di alimentazione è danneggiato, sostituirlo con un cavo di ricambio reperibile presso il centro assistenza/ricambi Hoshizaki.

[IM-240NE/WNE]

* In conformità ai requisiti dello standard IEC, la massima impedenza del sistema consentita (Zmax) sul punto di interfaccia dell'alimentazione elettrica da collegare alla macchina deve essere pari a 0,23+j0,23 ohm. Determinare, se necessario consultando l'ente di fornitura, se la macchina è collegata solo a un'alimentazione di 0,23+j0,23 ohm o inferiore.

Solo per il Regno Unito e la Repubblica d'Irlanda

* I fili del cavo di alimentazione sono colorati in base al seguente codice:
  verde e giallo = massa
  blu = neutro
  marrone = sotto tensione

  Dato che i colori dei fili del cavo di alimentazione della macchina posso non corrispondere ai contrassegni colorati che identificano i terminali della spina dell'utente, procedere come segue.

  Il filo verde e giallo deve essere collegato al terminale della spina contrassegnato dalla lettera E o dal simbolo ⏚ o di colore verde o verde e giallo. Il filo blu deve essere collegato al terminale della spina contrassegnato dalla lettera N o di colore nero. Il filo marrone deve essere collegato al terminale contrassegnato dalla lettera L o di colore rosso.

* Se le prese a muro, nel luogo dell'installazione, non sono adatte alla spina appartenente alla dotazione del prodotto, togliere la spina (tagliandola se è del tipo pressofuso) e sostituirla con una spina adatta.

  Se dal cavo di alimentazione elettrica è stata tagliata una spina di tipo non riciclabile, smaltirla. Non cercare di riutilizzarla. Inserire una spina del genere in una qualsiasi altra presa comporta un forte rischio di scosse elettriche.

* La spina non riciclabile non va mai utilizzata senza aver montato un coprifusibile.

  Per individuare il corretto ricambio del coprifusibile smontabile, leggere il numero di riferimento della casa costruttrice impresso sulla spina.

  I coprifusibile possono essere reperiti presso il centro assistenza/ricambi Hoshizaki.

  I fusibili devono essere di 13 A e con approvazione BS 1362.

7. COLLEGAMENTO DI ALIMENTAZIONE DELL'ACQUA E COLLEGAMENTO DI SCARICO

⚠AVVERTENZA
Collegare solo all'approvvigionamento dell'acqua potabile.

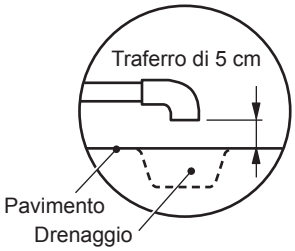
* I collegamenti all'approvvigionamento idrico di rete devono essere eseguiti in conformità ai requisiti vigenti delle norme relative all'approvvigionamento dell'acqua e ai raccordi dell'acqua.

* La pressione dell'approvvigionamento dell'acqua deve essere di minimo 0,07 MPa (0,7 bar) e massimo 0,78 MPa (8 bar). Se la pressione è superiore a 0,78 MPa (8 bar), utilizzare una valvola limitatrice di pressione appropriata. NON strozzare il rubinetto dell'acqua.

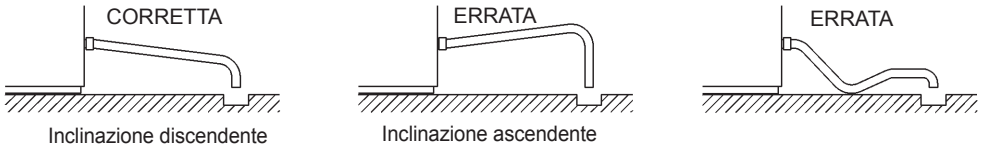
* in alcune località, per eseguire lavori idraulici sono necessari un permesso specifico nonché l'assistenza di un idraulico qualificato.

* La macchina è caratterizzata da un flusso di drenaggio a gravità: assicurarsi che il condotto di scarico abbia una pendenza adatta.

* I circuiti di scarico non devono essere collegati direttamente alla rete fognaria. È necessario lasciare un traferro verticale di circa 5 cm tra l'estremità dei condotti di scarico dalla macchina e lo scarico a pavimento.



* Per ovviare al riflusso nel deposito di raccolta cubetti, disporre un tubo di uscita come mostrato nella figura.



* Nei modelli con raffreddamento ad acqua può essere necessario applicare nell'impianto di raffreddamento un dispositivo contro il riflusso.

* Assicurarsi di utilizzare i nuovi set di tubi forniti con l'apparecchio. Non riutilizzare i set di tubi vecchi.

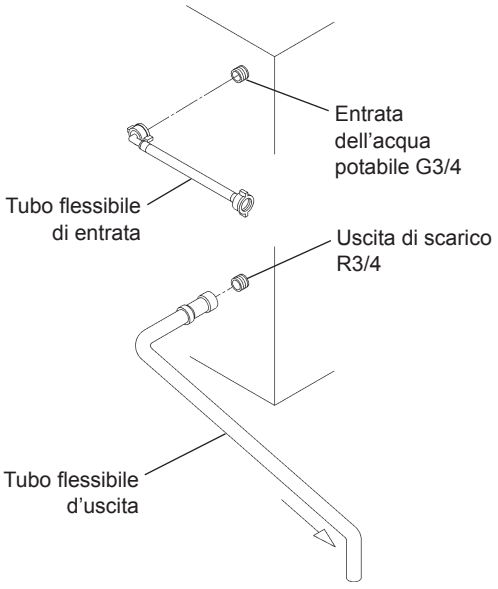
[Modello raffreddato ad aria]

1) Collegare l'estremità a gomito del tubo di entrata (flessibile bianco, accessorio) al raccordo G3/4, situato sul lato posteriore della macchina, come indicato, facendo attenzione che la rondella di tenuta in gomma sia posizionata in modo corretto. Serrare a mano quanto basta a evitare perdite.

2) Collegare al rubinetto dell'acqua l'altra estremità del tubo flessibile di entrata, facendo attenzione che la rondella sia posizionata correttamente prima di serrare a mano come descritto in precedenza. È consigliabile per precauzione inserire una valvola di arresto in posizione facilmente accessibile.

3) Serrare a mano il tubo di uscita (flessibile grigio, accessorio) sul raccordo R3/4 sul lato posteriore della macchina come indicato, facendo attenzione che la rondella in gomma sia posizionata in modo corretto, per garantire un accoppiamento a tenuta stagna. Il tubo può essere tagliato alla lunghezza necessaria per adattarsi alla posizione dello scarico principale.

Modello raffreddato ad aria



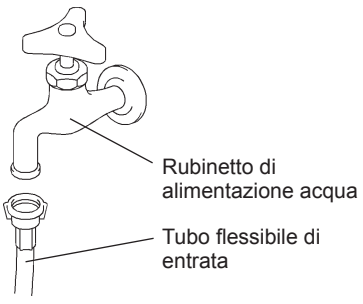
[Modello raffreddato ad acqua]

* Hoshizaki consiglia di collegare il condensatore raffreddato ad acqua ad un sistema dell'acqua a circolazione chiusa per mezzo di una torre, un refrigeratore dell'acqua o simile. L'alimentazione dell'acqua deve percorrere il gruppo valvola a sfera/vaschetta dei cascami.

* Collegare un condensatore raffreddato ad acqua all'alimentazione principale dell'acqua potabile non condiziona le prestazioni della macchina, ma provoca nella maggior parte dei casi un elevato consumo (spreco) di una risorsa preziosa e pertanto non è consigliato.

* Per assicurarsi che l'installazione sia corretta, rivolgersi ai servizi di un idraulico specializzato e autorizzato.

* I collegamenti devono essere realizzati in modo corretto, in conformità alle norme in vigore a livello nazionale e locale.



[a] Collegamenti standard conformi alle norme WRAS nel Regno Unito.

* Nello scegliere una torre di raffreddamento, considerare i seguenti valori di picco del flusso di calore nel condensatore:

Modello	IM-240W:	5235 W
	IM-30CW/45W:	295 - 760 W
	IM-65W:	875 W

* I condotti tra la torre di raffreddamento e la macchina devono avere un diametro minimo di 20 mm, in modo da ridurre la perdita di pressione, anche se i raccordi della macchina hanno un diametro di 13 mm.

* La perdita di pressione nel sistema dell'acqua all'interno dell'unità equivale a 5-6 m, quando l'acqua di raffreddamento scorre alla portata di 4-5 l/min.

* Scegliere una pompa di circolazione in base ai suddetti valori del flusso di calore.

* Non utilizzare una pompa in cascata, altrimenti il regolatore d'acqua varia il flusso, arrestandolo durante il ciclo di sbrinamento.

[Connessioni macchina]

1) Collegare l'estremità a gomito del tubo di entrata (flessibile bianco, accessorio) al raccordo G3/4, situato sul retro della macchina, come indicato, facendo attenzione che la rondella di tenuta in gomma sia posizionata in modo corretto. Serrare a mano quanto basta a evitare perdite.

2) Collegare al rubinetto dell'acqua l'altra estremità del tubo flessibile di entrata, facendo attenzione che la rondella sia posizionata correttamente prima di serrare a mano come descritto in precedenza.

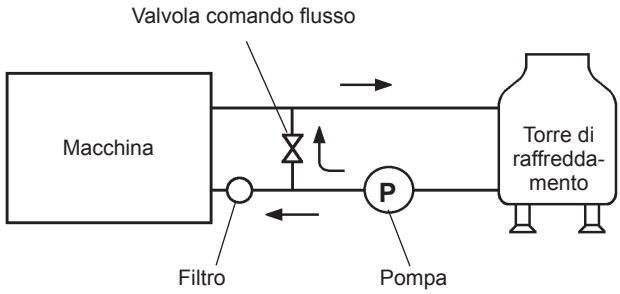
   Nota: qualora l'acqua venga filtrata o trattata, assicurarsi che solo la sezione macchina sia collegata all'alimentazione dell'acqua trattata e non il condensatore.

3) Collegare il tubo di uscita (flessibile grigio, accessorio) al raccordo R3/4, situato sul retro della macchina, come indicato, verificando che la rondella in gomma sia posizionata in modo corretto prima di serrare a mano l'accoppiamento. Questo tubo può essere tagliato alla lunghezza necessaria per adattarlo alla posizione dello scarico principale.

4) Per mezzo di una chiave adatta, serrare gli attacchi 1/2-3/4 (accessorio) ai condotti Rc1/2, situati sul retro della macchina, come indicato. Per ottenere un accoppiamento a tenuta stagna, utilizzare le apposite guarnizioni e/o il nastro PTFE.

   Nota: gli ermetici devono essere approvati e adatti all'uso con acqua potabile.

5) Collegare il circuito di raffreddamento del condensatore all'estremità disponibile degli attacchi 1/2-3/4, come mostrato, per mezzo di un tubo rigido adatto.

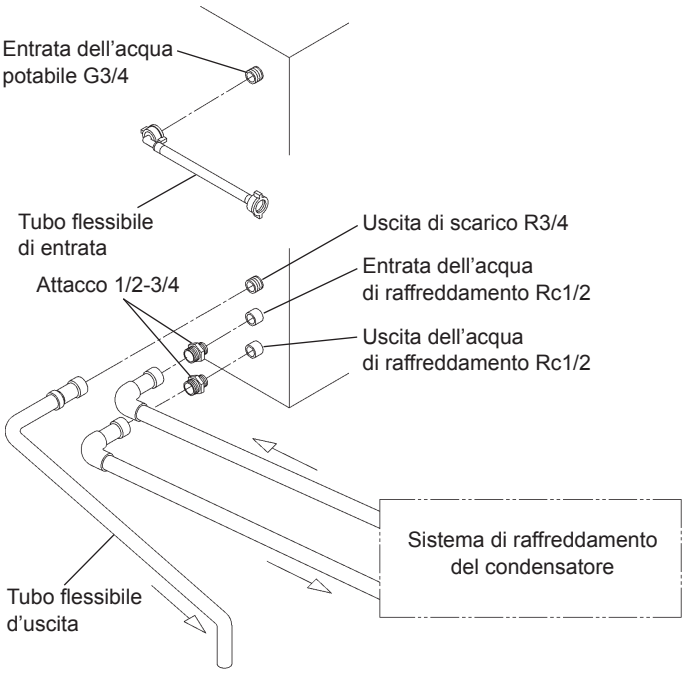


[b] Collegamenti conformi a norme diverse da quelle WRAS mediante tubi ausiliari

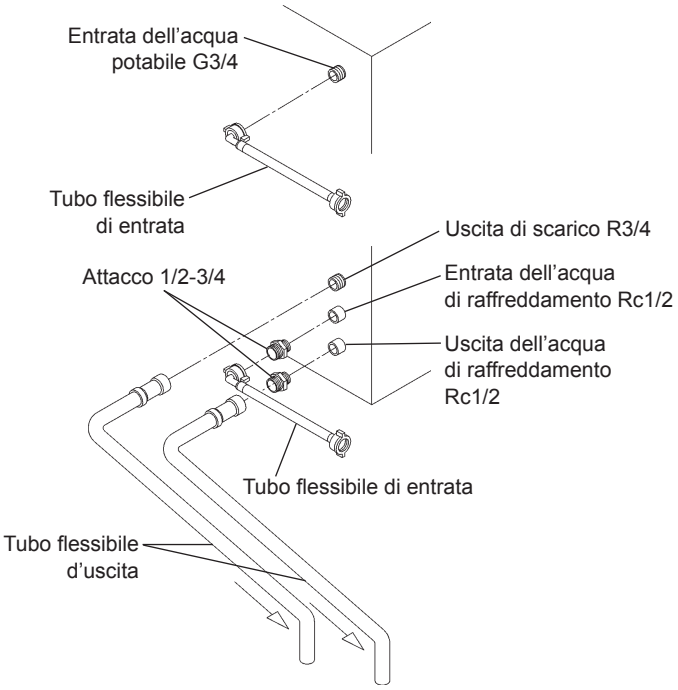
1) Procedere in base alle istruzioni da 1) a 4) della sezione [a].

2) Per i collegamenti del condensatore, utilizzare i tubi ausiliari in dotazione e realizzare gli stessi collegamenti come da 1) a 3) della sezione [a] con le parti disponibili degli attacchi 1/2-3/4, come mostrato.

Modello raffreddato ad acqua [a]


Entrata dell'acqua potabile G3/4
Tubo flessibile di entrata
Uscita di scarico R3/4
Entrata dell'acqua di raffreddamento Rc1/2
Attacco 1/2-3/4
Uscita dell'acqua di raffreddamento Rc1/2
Sistema di raffreddamento del condensatore
Tubo flessibile d'uscita

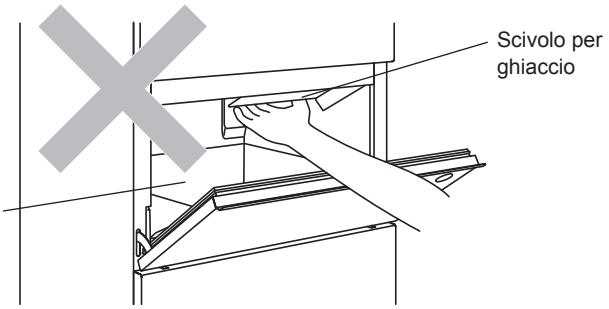
Modello raffreddato ad acqua [b]



II. ISTRUZIONI DI FUNZIONAMENTO

⚠ATTENZIONE

Non toccare la parte posteriore del deposito di raccolta cubetti con le mani o lo scivolo per ghiaccio sulla parte superiore del deposito di raccolta cubetti. Dalla macchina potrebbero cadere cubetti di ghiaccio, un blocco di ghiaccio duro si potrebbe rompere improvvisamente o il meccanismo di produzione cubetti potrebbe muoversi improvvisamente, provocando lesioni.



AVVISO

Tutti i componenti sono preimpostati dalla casa costruttrice. Regolazioni non corrette possono provocare guasti.

Se la macchina viene spenta, per non danneggiare il compressore, attendere almeno 3 minuti per avviarla di nuovo.

⚠IGIENE

La macchina serve a produrre cubetti di ghiaccio commestibili. Per mantenere la macchina in buone condizioni igieniche, osservare le regole che seguono.

* Lavarsi le mani prima di prelevare i cubetti. Utilizzare il cucchiaio di presa in materiale plastico (in dotazione).
* Il deposito di raccolta cubetti è solo per i cubetti. Non conservare nient'altro nel deposito di raccolta e non utilizzare apparecchi elettrici nel deposito di raccolta.
* Pulire il deposito di raccolta cubetti prima dell'uso (vedi "III. 1. PULIZIA").
* Mantenere pulito il cucchiaio di presa. A tal fine, utilizzare un detergente neutro e sciacquare abbondantemente.
* Chiudere il portello dopo aver prelevato i cubetti, per evitare che nel deposito di raccolta cubetti entrino impurità, polvere o insetti.

1. AVVIO

L'installatore di regola imposta la macchina in modo da avviare il processo di produzione automatica di cubetti. Per garantire il funzionamento continuo, accertare che:

* Il rubinetto di alimentazione acqua sia aperto e
* la macchina sia collegata all'alimentazione.

2. PREPARATIVI PER IL'IMMAGAZZINAGGIOL DELLA MACCHINA A LUNGO TERMINE

AVVISO

Questa macchina non funziona a temperature inferiori allo zero. Scaricare la macchina quando la temperatura dell'aria è al di sotto dello zero, al fine di prevenire eventuali danni al circuito di alimentazione dell'acqua.

⚠IGIENE

Se la macchina rimane spenta per due o più giorni, scaricarla per evitare la contaminazione del circuito dell'acqua.

1) Staccare la spina o disinserire l'alimentazione della macchina.

2) Chiudere il rubinetto dell'alimentazione dell'acqua e rimuovere il tubo flessibile di entrata.

3) Togliere tutti i cubetti dal relativo deposito di raccolta cubetti, quindi pulirlo.

4) Richiedere l'intervento di personale tecnico qualificato per l'esecuzione dell'operazione di scarico.

III. MANUTENZIONE

1. PULIZIA

⚠AVVERTENZA
Disinserire l'alimentazione elettrica della macchina, quindi eseguire operazioni di pulizia e di manutenzione.
La macchina non deve essere pulita mediante getto d'acqua.

⚠ATTENZIONE
Se si utilizza un detergente neutro o ipoclorito di sodio, leggere attentamente e comprendere le istruzioni fornite al fine di evitare possibili problemi di salute.

AVVISO
Almeno due volte l'anno far pulire e disinfettare il sistema dell'acqua della macchina da personale di servizio qualificato e controllare e pulire il condensatore almeno una volta all'anno.
Per evitare danni, non pulire le parti in plastica con acqua ad una temperatura superiore a 40°C o in lavastoviglie.

[a] Esterno della macchina e del deposito di raccolta cubetti

Per mezzo di un panno morbido e pulito, pulire la parte esterna della macchina almeno una volta alla settimana. Per eliminare grasso o impurità, utilizzare un panno inumidito con un detergente neutro.

[b] Pulizia e disinfezione giornaliera del cucchiaio di presa e della maniglia del deposito di raccolta cubetti.

1) Mescolare 1 litro d'acqua con 4 ml di soluzione di ipoclorito di sodio al 5,25% in un contenitore idoneo, oppure la soluzione disinfettante Hoshizaki consigliata, come da istruzioni.

2) Immergere il cucchiaio di presa nella soluzione per più di 3 minuti. Risciacquare abbondantemente e agitare per rimuovere il liquido in eccesso.

   Nota: se si utilizza un panno per asciugare, si rischia una nuova contaminazione.

3) Utilizzare una soluzione detergente neutra per lavare la maniglia del deposito di raccolta. Sciacquare abbondantemente.

4) Inumidire un panno pulito con la soluzione disinfettante e pulire la maniglia. Per risciacquare e asciugare, utilizzare un panno pulito.

[c] Pulizia e disinfezione dell'interno del deposito di raccolta cubetti (settimanale)

1) Aprire il portello del deposito di raccolta cubetti e togliere tutti i cubetti di ghiaccio.

2) Lavare la camera del deposito con una soluzione detergente neutra e non abrasiva. Sciacquare abbondantemente.

3) Inumidire un panno pulito con la soluzione detergente neutra, quindi pulire entrambi i lati della cerniera e la superficie interna del portello. Eliminare la soluzione detergente con un panno pulito e umido.

4) Mescolare 5 litri d'acqua con 18 ml di soluzione di ipoclorito di sodio al 5,25% in un contenitore idoneo, oppure la soluzione disinfettante Hoshizaki consigliata, come da istruzioni.

5) Inumidire una spugna pulita o un panno pulito con la soluzione e pulire la camera, il portello e la cerniera.

6) La soluzione rimanente può essere utilizzata per disinfettare gli utensili.

Nota: dopo la disinfezione non strofinare né risciacquare, ma lasciare asciugare all'aria.

[d] Filtro aria (solo nei modelli raffreddati ad aria)

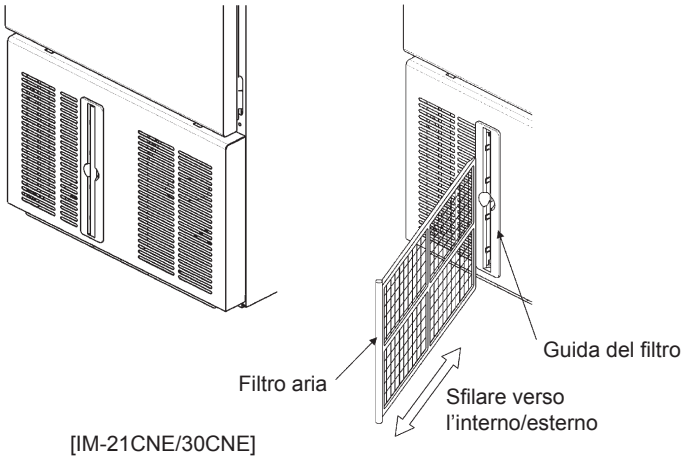
I filtri dell'aria a maglia di plastica servono a filtrare l'aria dalle impurità e dalla polvere, proteggendo così il condensatore da eventuali intasamenti. Con l'intasarsi dei filtri, le prestazioni della macchina si riducono. Smontare i filtri dell'aria e pulirli almeno due volte al mese:

1) Sfilare il filtro dell'aria dalla guida del filtro [IM-21CNE/30CNE] o dalla sfinestratura [IM-45CNE/45NE/65NE/240NE].

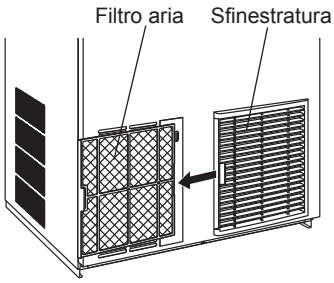
2) Pulire il filtro dell'aria per mezzo di un aspirapolvere. In caso di filtro dell'aria particolarmente intasato, per lavarlo, utilizzare acqua calda assieme ad una soluzione detergente neutra.

3) Risciacquare e asciugare con cura il filtro dell'aria.

AVVISO
Al termine della pulizia, assicurarsi di risistemare il filtro dell'aria nella giusta posizione.



[IM-21CNE/30CNE]



* Nella figura viene illustrato il modello IM-240NE

[IM-45CNE/45NE/65NE/240NE]

2. PRIMA DI RIVOLGERSI ALL'ASSISTENZA

⚠AVVERTENZA
Non danneggiare il circuito di refrigerazione.

[a] Indicazione codice guasto

Se sul display viene indicato il codice errore "E", prima di rivolgersi all'assistenza, controllare quanto segue.

Codice	Rimedio
E1	Guasto congelamento. Scollegare l'unità e ricollegarla dopo 3 minuti. Pulire il filtro dell'aria (modello raffreddato ad aria). Abbassare la temperatura ambiente o garantire uno spazio adeguato intorno all'unità (vedere "I. 4. UBICAZIONE"). Se l'errore persiste, rivolgersi all'assistenza.
E2	Guasto sbrinamento. Scollegare l'unità e ricollegarla dopo 3 minuti. Se l'errore persiste, rivolgersi all'assistenza.
EE	Altro guasto. Scollegare l'unità e ricollegarla dopo 3 minuti. Pulire il filtro dell'aria (modello raffreddato ad aria). Verificare che non vi siano problemi con l'acqua o che il rubinetto dell'alimentazione dell'acqua non sia chiuso. Abbassare la temperatura ambiente o garantire uno spazio adeguato intorno all'unità (vedere "I. 4. UBICAZIONE"). Se l'errore persiste, rivolgersi all'assistenza.

[b] Nessuna indicazione di codice guasto

Se la macchina non funziona correttamente o non funziona affatto e sul display non compare nessun codice guasto, prima di rivolgersi all'assistenza controllare che:

* la macchina riceva l'energia elettrica.
* l'acqua sia aperta.
* il filtro dell'aria sia pulito (modello raffreddato ad aria).
* Il circuito dell'acqua di raffreddamento ha un flusso adeguato (modello raffreddato ad acqua).

Per ulteriori assistenza e consulenza, contattare il locale centro di assistenza Hoshizaki.

3. SMALTIMENTO

Osservare le normative locali in materia di smaltimento della macchina e del gas refrigerante. Prima di smaltire la macchina, rimuovere il portello per evitare che i bambini vi possano rimanere intrappolati.

Smaltimento corretto del prodotto:
Questo simbolo indica che il prodotto non deve essere smaltito con altri rifiuti domestici all'interno dell'UE. Per evitare possibili danni all'ambiente o alla salute derivanti dallo smaltimento incontrollato dei rifiuti, riciclare il prodotto in modo responsabile per promuovere il riutilizzo sostenibile delle risorse materiali. Per restituire la macchina usata, utilizzare i sistemi di restituzione e raccolta o contattare il rivenditore presso il quale è stato acquistato il prodotto. Il prodotto sarà ritirato in vista di un riciclaggio sicuro per l'ambiente.

4. GARANZIA

Hoshizaki garantisce al proprietario o utente originario che tutti i prodotti con marchio Hoshizaki sono privi di difetti di costruzione e/o inerenti ai materiali per l'intera durata del "periodo di garanzia". La garanzia è valida per due anni dalla data di installazione. La responsabilità di Hoshizaki secondo le condizioni della garanzia è limitata ed esclude la manutenzione di routine, la pulizia, la manutenzione essenziale e/o le riparazioni che si rendano necessarie in conseguenza di uso scorretto e di installazione non conforme alle indicazioni Hoshizaki.

Le riparazioni in garanzia devono essere eseguite da un rivenditore o da un centro di assistenza autorizzato Hoshizaki, che utilizzino componenti originali Hoshizaki.

Per ottenere informazioni complete in merito alla garanzia e al centro di assistenza autorizzato, si prega di contattare il proprio rivenditore/fornitore di fiducia, oppure l'ufficio assistenza Hoshizaki più vicino.

<u>Europa</u>

Regno Unito/Irlanda - Hoshizaki UK
TEL: +44 (0)845 456 0585
FAX: +44 (0)1462 499080

Francia - Hoshizaki France
TEL: +33 (0)1 48639380
FAX: +33 (0)1 48639388

Olanda - Hoshizaki Europe
TEL: +31 (0)20 6918499
FAX: +31 (0)20 6918768

Spagna/Portogallo - Hoshizaki Iberia
TEL: +34 (0)93 4780952
FAX: +34 (0)93 4780900

Belgio/Lussemburgo - Hoshizaki Belgium
TEL: +32 (0)2 7123030
FAX: +32 (0)2 7123031

Altri paesi - Hoshizaki Europe
TEL: +31 (0)20 6918499 o +44 (0)845 456 0585
FAX: +31 (0)20 6918768 o +44 (0)1462 499080

Germania/Svizzera/Austria - Hoshizaki Deutschland
TEL: +49 (0)2154 92810
FAX: +49 (0)2154 928128

<u>Paesi extraeuropei</u>

Hoshizaki Singapore
TEL: +65 6225 2612
FAX: +65 6225 3219

Hoshizaki Suzhou
TEL: +86 512 62807850
FAX: +86 512 62807860

Hoshizaki Lancer
TEL: +61 8 8268 1388
FAX: +61 8 8268 1978

SPECIFICHE

Modello	IM-21CNE	IM-30CNE	IM-30CWNE
Tipo	Raffreddamento ad aria, cubetto di ghiaccio	Raffreddamento ad aria, cubetto di ghiaccio	Raffreddamento ad acqua, cubetto di ghiaccio
Alimentazione elettrica	Monofase 220 - 240V 50Hz	Monofase 220 - 240V 50Hz	Monofase 220 - 240V 50Hz
Consumi elettrici	240 W	270 W	245 W
Produzione cubetti ogni 24 ore	20 kg (5 mm) / 22 kg (15 mm) (ambiente 10°C, acqua 10°C)	23 kg (5 mm) / 28 kg (15 mm) (ambiente 10°C, acqua 10°C)	28 kg (5 mm) / 32 kg (15 mm) (ambiente 10°C, acqua 10°C)
Dimensioni	398 mm (largh.) x 446 mm (prof.) x 695 mm (alt.)	398 mm (largh.) x 446 mm (prof.) x 695 mm (alt.)	398 mm (largh.) x 446 mm (prof.) x 695 mm (alt.)
Refrigerante	R134a, 110 g	R134a, 130 g	R134a, 180 g
Peso	Netto: 34 kg (Lordo: 38 kg)	Netto: 34 kg (Lordo: 38 kg)	Netto: 35 kg (Lordo: 39 kg)
Temp. ambiente	1 - 40°C	1 - 40°C	1 - 40°C
Temp. alimentazione acqua	5 - 35°C	5 - 35°C	5 - 35°C
Pressione alimentazione acqua	0,07 - 0,78 MPa (0,7 - 8 bar)	0,07 - 0,78 MPa (0,7 - 8 bar)	0,07 - 0,78 MPa (0,7 - 8 bar)
Range di tensione	Tensione nominale ± 6%	Tensione nominale ± 6%	Tensione nominale ± 6%

Modello	IM-45CNE	IM-45NE	IM-45WNE
Tipo	Raffreddamento ad aria, cubetto di ghiaccio	Raffreddamento ad aria, cubetto di ghiaccio	Raffreddamento ad acqua, cubetto di ghiaccio
Alimentazione elettrica	Monofase 220 - 240V 50Hz	Monofase 220 - 240V 50Hz	Monofase 220 - 240V 50Hz
Consumi elettrici	320 W	330 W	295 W
Produzione cubetti ogni 24 ore	36 kg (5 mm) / 44 kg (15 mm) (ambiente 10°C, acqua 10°C)	36 kg (5 mm) / 44 kg (15 mm) (ambiente 10°C, acqua 10°C)	45 kg (5 mm) / 47 kg (15 mm) (ambiente 10°C, acqua 10°C)
Dimensioni	633 mm (largh.) x 506 mm (prof.) x 690 mm (alt.)	503 mm (largh.) x 456 mm (prof.) x 840 mm (alt.)	503 mm (largh.) x 456 mm (prof.) x 840 mm (alt.)
Refrigerante	R134a, 160 g	R134a, 160 g	R134a, 210 g
Peso	Netto: 48 kg (Lordo: 55 kg)	Netto: 46 kg (Lordo: 51 kg)	Netto: 47 kg (Lordo: 52 kg)
Temp. ambiente	1 - 40°C	1 - 40°C	1 - 40°C
Temp. alimentazione acqua	5 - 35°C	5 - 35°C	5 - 35°C
Pressione alimentazione acqua	0,07 - 0,78 MPa (0,7 - 8 bar)	0,07 - 0,78 MPa (0,7 - 8 bar)	0,07 - 0,78 MPa (0,7 - 8 bar)
Range di tensione	Tensione nominale ± 6%	Tensione nominale ± 6%	Tensione nominale ± 6%

Modello	IM-65NE	IM-65WNE
Tipo	Raffreddamento ad aria, cubetto di ghiaccio	Raffreddamento ad acqua, cubetto di ghiaccio
Alimentazione elettrica	Monofase 220 - 240V 50Hz	Monofase 220 - 240V 50Hz
Consumi elettrici	400 W	370 W
Produzione cubetti ogni 24 ore	50 kg (5 mm) / 63 kg (15 mm) (ambiente 10°C, acqua 10°C)	50 kg (5 mm) / 63 kg (15 mm) (ambiente 10°C, acqua 10°C)
Dimensioni	633 mm (largh.) x 506 mm (prof.) x 840 mm (alt.)	633 mm (largh.) x 506 mm (prof.) x 840 mm (alt.)
Refrigerante	R134a, 200 g	R134a, 250 g
Peso	Netto: 53 kg (Lordo: 60 kg)	Netto: 54 kg (Lordo: 61 kg)
Temp. ambiente	1 - 40°C	1 - 40°C
Temp. alimentazione acqua	5 - 35°C	5 - 35°C
Pressione alimentazione acqua	0,07 - 0,78 MPa (0,7 - 8 bar)	0,07 - 0,78 MPa (0,7 - 8 bar)
Range di tensione	Tensione nominale ± 6%	Tensione nominale ± 6%

Modello	IM-240NE	IM-240WNE
Tipo	Raffreddamento ad aria, cubetto di ghiaccio	Raffreddamento ad acqua, cubetto di ghiaccio
Alimentazione elettrica	Monofase 220 - 240V 50Hz	Monofase 220 - 240V 50Hz
Consumi elettrici	1320 W	1300 W
Produzione cubetti ogni 24 ore	230 kg (5 mm) / 240 kg (15 mm) (ambiente 10°C, acqua 10°C)	230 kg (5 mm) / 240 kg (15 mm) (ambiente 10°C, acqua 10°C)
Dimensioni	704 mm (largh.) x 665 mm (prof.) x 1510 mm (alt.)	704 mm (largh.) x 665 mm (prof.) x 1510 mm (alt.)
Refrigerante	R404A, 500 g	R404A, 450 g
Peso	Netto: 111 kg (Lordo: 122 kg)	Netto: 120 kg (Lordo: 131 kg)
Temp. ambiente	1 - 40°C	1 - 40°C
Temp. alimentazione acqua	5 - 35°C	5 - 35°C
Pressione alimentazione acqua	0,07 - 0,78 MPa (0,7 - 8 bar)	0,07 - 0,78 MPa (0,7 - 8 bar)
Range di tensione	Tensione nominale ± 6%	Tensione nominale ± 6%

Nota: le specifiche riportate sopra si riferiscono ai modelli rappresentativi.

Il prodotto è dotato di un impianto refrigerante a tenuta ermetica contenente gas fluorurati a effetto serra inclusi nel Protocollo di Kyoto:

IM-21CNE	**R134a / GWP 1430 / 0.11kg**	**IM-45WNE**	**R134a / GWP 1430 / 0.21kg**
IM-30CNE	**R134a / GWP 1430 / 0.13kg**	**IM-65NE**	**R134a / GWP 1430 / 0.20kg**
IM-30CWNE	**R134a / GWP 1430 / 0.18kg**	**IM-65WNE**	**R134a / GWP 1430 / 0.25kg**
IM-45CNE	**R134a / GWP 1430 / 0.16kg**	**IM-240NE**	**R404A / GWP 3920 / 0.50kg**
IM-45NE	**R134a / GWP 1430 / 0.16kg**	**IM-240WNE**	**R404A / GWP 3920 / 0.45kg**

Il prodotto è isolato con schiumatura ottenuta con gas fluorurati a effetto serra.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ CE

Casa costruttrice: Hoshizaki Europe Ltd.
Telford 70 Stafford Park 7, Telford,
Shropshire TF3 3BQ Inghilterra

Con la presente dichiariamo che la macchina/le macchine elencate qui di seguito e costruite dalla Hoshizaki sono conformi ai requisiti fondamentali di natura sanitaria e di sicurezza richiesti dalle seguenti norme CE.

Norme CE: Direttiva EMC (2004/108/CE)
Direttiva sulla bassa tensione (2006/95/CE)

Standard europei di armonizzazione applicati: EN 55014-1 (EMC)
EN 55014-2 (EMC)
EN 61000-3-2 (EMC)
EN 61000-3-3 (EMC)
EN 61000-4-2 (EMC)
EN 61000-4-3 (EMC)
EN 61000-4-4 (EMC)
EN 61000-4-5 (EMC)
EN 61000-4-6 (EMC)
EN 61000-4-11 (EMC)
EN 60335-1 (LVD)
EN 60335-2-24 (LVD)
EN 62233 (EMF)

Anno di prima apposizione del marchio CE: 2011

Descrizione prodotto: macchina Hoshizaki per la fabbricazione del ghiaccio

Modello/i: IM-21CNE, IM-30CNE, IM-30CWNE, IM-45CNE
IM-45NE, IM-45WNE, IM-65NE, IM-65WNE
IM-240NE, IM-240WNE

Nome: Akira Oi Posizione: Deputy Managing Director

La validità della presente dichiarazione decade qualora vengano apportate modifiche alla macchina/alle macchine, senza previa autorizzazione da parte di Hoshizaki.